

CellaVision® Proficiency Software

가이드

4.0

CellaVision®은 CellaVision AB의 등록 상표입니다.

본 문서에 사용된 다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

본 문서나 여기서 설명하는 제품의 어떤 부분도 CellaVision AB의 사전 서면 동의 없이는 수단과 형태를 불문하고 복제하거나 전송할 수 없습니다.

참고: 본 설명서에 기술한 일부 제품 또는 기능이 모든 시장에서 제공되지 않을 수 있습니다.

문서: PM-12060-21

개정 버전: 2026-04-20

© CellaVision AB 2026. All rights reserved.

제조업체 본사

CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
스웨덴
전화: +46 (0) 46 460 16 00

내용

1 소개	7
1.1 매뉴얼 정보	7
1.2 제품 정보	7
1.3 시스템 요구 사항	7
1.4 빠른 참조 - 테스트 생성 및 수행	8
2 검사자	11
2.1 시작하기	11
2.1.1 CellaVision Proficiency Software 라이선스 활성화	11
2.1.2 CellaVision Proficiency Software에 로그인	11
2.1.3 계정 맞춤화	11
2.1.4 비밀번호 재설정	12
2.2 CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드 전송 및 업로드	12
2.2.1 업로드할 슬라이드 내보내기	12
2.2.2 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드 전송	14
2.2.3 라이선스를 활성화하여 슬라이드 업로드	17
2.3 슬라이드 관리 및 리뷰	18
2.3.1 슬라이드 뷰	18
2.3.2 슬라이드 관리	19
2.3.3 슬라이드 리뷰	22
2.3.4 슬라이드 삭제	29
2.4 참가자 추가 및 관리	30
2.4.1 참가자 뷰	30
2.4.2 참가자 추가	31
2.4.3 참가자 관리	32
2.4.4 참가자 삭제	34
2.5 테스트 생성 및 관리	34
2.5.1 테스트 뷰	34
2.5.2 새 테스트 생성	36
2.5.3 테스트 관리	38
2.5.4 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에서 결과 확인	41
2.5.5 테스트 삭제	50
2.6 설정	50
2.6.1 계정 정보 수정	50
2.6.2 라이선스 관리	50
2.6.3 사용자 정의 세포 종류 관리	51
2.6.4 사용자 정의 RBC 형상 관리	52
2.7 문제 해결	53

3 참가자	55
3.1 시작하기	55
3.1.1 CellaVision Proficiency Software에 로그인	55
3.1.2 계정 맞춤화	55
3.1.3 비밀번호 재설정	55
3.2 테스트 확인 및 수행	56
3.2.1 진행 중인 테스트 정보 확인	56
3.2.2 진행 중인 테스트의 슬라이드 리뷰 및 서명	57
3.2.3 완료된 테스트에서 결과 확인	63
3.3 설정	72
3.3.1 계정 정보 수정	72
3.4 문제 해결	73
APPENDIX A: 감별 일치도 계산	74
APPENDIX B: RBC 일치 계산	75
개정 이력	76
용어	77

1 소개

1.1 매뉴얼 정보

본 매뉴얼은 다음에 대해 설명합니다.

- 디지털 슬라이드를 CellaVision Proficiency Software로 전송 및 업로드하여 관리하는 방법
- CellaVision Proficiency Software에서 참가자를 추가하고 관리하는 방법
- CellaVision Proficiency Software에서 디지털 슬라이드의 RBC 형상 등급과 세포 분류를 생성 및 관리하고 이에 대한 테스트를 수행하는 방법

튜토리얼 및 FAQ 등의 추가 정보는 www.cellavision-proficiency.com에서 확인할 수 있습니다.

1.2 제품 정보

CellaVision Proficiency Software은 말초혈액 및 체액, 골수 디지털 슬라이드에서 세포를 분류하고 RBC 형상 등급을 지정하는 작업에 대해 교육하고 이에 대한 능력을 테스트하기 위해 사용될 수 있습니다. 본 제품에는 검사자와 참가자, 두 가지 사용자 액세스 수준이 있습니다.

검사자는 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 슬라이드 업로드 및 관리
- 참가자 추가 및 관리
- 테스트 생성 및 참가자에게 테스트 할당
- 테스트 진행 상황 모니터링
- 테스트 결과 확인

검사자는 디지털 슬라이드를 CellaVision 데이터베이스에서 CellaVision Proficiency Software에 있는 자신의 계정으로 전송할 수 있습니다. 말초혈액 슬라이드의 경우 검사자는 CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스에서도 디지털 슬라이드를 업로드할 수 있습니다. CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스는 별도로 구매할 수 있습니다.

참가자는 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 검사자가 할당한 테스트 수행
- 진행 중인 테스트 및 완료한 테스트 모니터링
- 테스트 결과 확인

1.3 시스템 요구 사항

최신 버전의 다음 브라우저 중 하나가 필요합니다.

1 소개

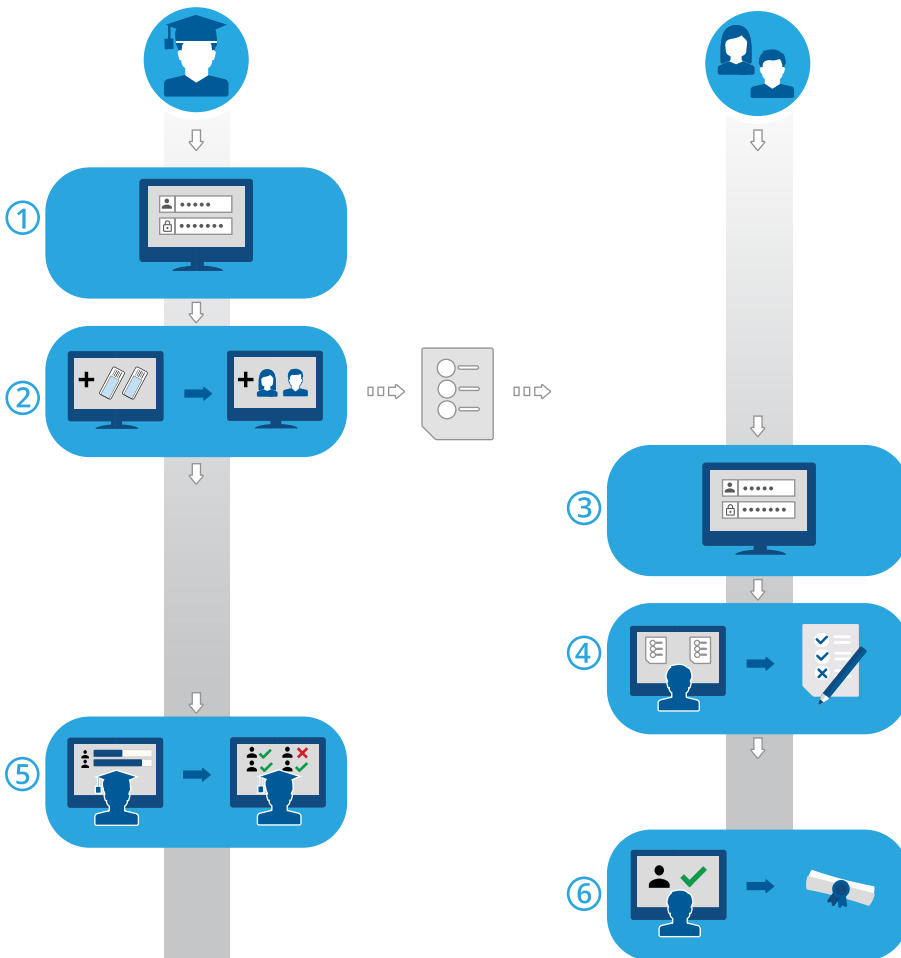
- Google Chrome
- Microsoft Edge(Chromium 기반)
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

모니터에 CellaVision Proficiency Software의 사용자 인터페이스 전체를 표시하기 위해 최소 1920×1080 픽셀의 화면 해상도를 권장합니다.

1.4 빠른 참조 - 테스트 생성 및 수행

링크가 포함된 이 빠른 참조 워크플로를 통해 다음을 대상으로 한 가이드에 액세스할 수 있습니다.

- CellaVision Proficiency Software 계정을 활성화한 뒤 계정에 슬라이드를 업로드하고 참가자를 추가한 검사자
- 검사자가 계정을 생성한 참가자



1. 검사자로 로그인: [2.1.2 CellaVision Proficiency Software에 로그인](#) 페이지11.
2. 테스트 생성 및 참가자에게 테스트 전송: [2.5.2 새 테스트 생성](#) 페이지36.
3. 참가자로 로그인: [3.1.1 CellaVision Proficiency Software에 로그인](#) 페이지55.
4. 테스트 수행: [3.2.2 진행 중인 테스트의 슬라이드 리뷰 및 서명](#) 페이지57.
5. 진행 상황 모니터링, 결과 확인, 참가자에게 피드백 제공: [2.5.4 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에서 결과 확인](#) 페이지41.
6. 결과 및 피드백 확인: [3.2.3 완료된 테스트에서 결과 확인](#) 페이지63.

2 검사자

검사자는 이 챕터에 명시된 작업을 수행할 수 있습니다.

2.1 시작하기

2.1.1 CellaVision Proficiency Software 라이선스 활성화

CellaVision Proficiency Software 라이선스를 취득하면 라이선스를 먼저 활성화 한 다음 CellaVision Proficiency Software 계정을 생성해야 합니다.

1. www.cellavision-proficiency-software.com 으로 이동합니다.
2. **라이선스 활성화**를 클릭합니다.
3. 개인 정보를 입력합니다.
4. 계정에 액세스하는 데 사용할 비밀번호를 입력합니다.

참고: 내이메일 주소를 사용하는 계정이 이미 존재하는 경우 기존 계정을 사용해 라이선스를 갱신하도록 선택할 수 있습니다.

5. 제품 키를 입력합니다.
6. 라이선스의 상세 정보를 검토합니다.
7. 라이선스를 활성화하고 계정을 생성하려면 **계정 만들기**를 클릭합니다.

2.1.2 CellaVision Proficiency Software에 로그인

CellaVision Proficiency Software 라이선스를 활성화하면 계정이 생성되고 계정 세부 사항이 이메일로 전달됩니다.

1. www.cellavision-proficiency-software.com 으로 이동합니다.
2. 로그인 대화창에서 **아이디**와 **비밀번호**를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
3. 로그인 정보와 연결된 계정이 다수일 경우 로그인할 계정을 하나 선택한 뒤 **계속**을 클릭합니다.

참고: 언어 드롭다운 목록에서 로그인 페이지의 언어를 변경할 수 있습니다. 로그인 후 애플리케이션의 언어를 변경하려면 **설정**으로 이동하세요.


참고: CellaVision Proficiency Software에서 10분 이상 비활성화 상태이면 자동으로 로그아웃됩니다.

2.1.3 계정 맞춤화

CellaVision Proficiency Software에 처음 로그인하는 경우 **계정 맞춤화** 대화 상자가 열립니다. 여기서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

2 검사자

- 계정 세부 사항 확인 및 수정
- 비밀번호 변경
- 사용자 인터페이스에서 원하는 언어 선택

나중에 계정 설정을 관리하려면 CellaVision Proficiency Software의 메인 뷰에 있는  **설정**을 클릭합니다. 더 많은 정보는 [2.6.1 계정 정보 수정 페이지](#)50을 참조하세요.

2.1.4 비밀번호 재설정

비밀번호를 잊어버린 경우 재설정할 수 있습니다.

1. 로그인 대화 상자에서 **비밀번호 찾기**를 클릭합니다.
2. CellaVision Proficiency Software 계정과 연결된 이메일 주소를 입력합니다.
3. **비밀번호 재설정**을 클릭합니다.

새 비밀번호가 이메일 주소로 전송됩니다.

2.2 CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드 전송 및 업로드

CellaVision 데이터베이스의 슬라이드를 이용할 수 있습니다. 말초혈액 슬라이드의 경우 CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스를 구매할 수도 있습니다.

- CellaVision 데이터베이스에서 CellaVision Proficiency Software 계정으로 슬라이드를 업로드하려면 다음 중 하나를 따릅니다.
 - 버전 7.2 이상의 CellaVision Review Software 또는 CellaVision BMA Review Software를 사용한다면 [2.2.1 업로드할 슬라이드 내보내기](#) 아래로 이동하세요.
 - 7.1 이하 버전의 CellaVision DM Software를 사용한다면 [2.2.2 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드 전송 페이지](#)14으로 이동하세요.
- CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스의 라이선스를 취득하고 활성화하려면 [2.2.3 라이선스를 활성화하여 슬라이드 업로드 페이지](#)17로 이동하세요.

2.2.1 업로드할 슬라이드 내보내기

버전 7.2 이상의 CellaVision Review Software 또는 CellaVision BMA Review Software를 사용한다면 슬라이드를 내보내 CellaVision Proficiency Software에서 사용할 수 있습니다.


참고: 7.1 이하 버전의 CellaVision DM Software를 사용한다면 [2.2.2 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드 전송 페이지](#)14으로 이동하세요.

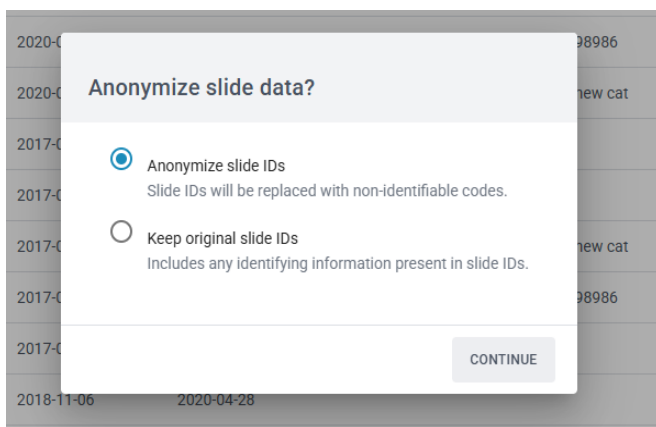
CellaVision Proficiency Software에서 사용하기 위해 슬라이드 내보내기

1. CellaVision Review Software 또는 CellaVision BMA Review Software를 시작합니다.
2. **오더 관리자의 처리된 오더** 목록에서 CellaVision Proficiency Software에서 사용하기 위해 내보낼 하나 이상의 오더를 선택합니다.
 - 연속적인 오더 그룹을 선택하려면 첫 번째 오더를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 오더를 클릭합니다. 첫 번째 오더를 클릭한 후 선택한 마지막 오더로 마우스 포인터를 드래그해도 됩니다.
 - 비연속 오더를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 오더를 클릭합니다.
3. 선택한 하나의 오더 또는 여러 개의 오더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **Proficiency Software를 위해 내보내기**를 선택합니다.
4. 오더를 저장하려는 위치를 입력하거나 찾습니다.
5. 저장을 클릭합니다. 선택한 오더의 각 슬라이드에 대해 하나의 .cvtj 파일이 선택한 위치에 저장됩니다. .cvtj 파일은 CellaVision Proficiency Software와 호환됩니다. 내보낸 슬라이드에 세포 종류 코멘트 또는 세포 메모가 포함된 경우 해당 코멘트와 메모는 .cvtj 파일에 포함됩니다.

참고: 아카이브된 오더는 내보낼 수 없습니다.

CellaVision Proficiency Software 계정에 내보낸 슬라이드 업로드

1. CellaVision Proficiency Software에서 **슬라이드** 뷰로 이동합니다.
2.  **슬라이드 업로드**를 클릭합니다.
3. 내보낸 슬라이드 중 업로드하려는 슬라이드를 찾아 선택합니다.
4. 슬라이드 ID에 존재하는 식별 정보를 제외하려면 **슬라이드 ID 익명화**를 선택합니다.



2 검사자

5. 업로드하려는 슬라이드에 사용자 정의 세포 종류 또는 형상이 포함된 경우 CellaVision Proficiency Software 계정에 어떤 것을 포함할지 선택합니다.

참고: 계정에 허용된 사용자 정의 세포 종류 또는 형상의 최대 개수를 초과하면 알림을 받게 됩니다. 더 많은 정보는 1페이지의 [2.6.3 사용자 정의 세포 종류 관리](#) 페이지51 및 1페이지의 [2.6.4 사용자 정의 RBC 형상 관리](#) 페이지52

참고: 업로드 중 사용자 정의 세포 종류를 선택 해제하는 경우 해당 종류의 모든 세포는 **미확인** 종류로 이동되므로 다시 분류해야 합니다. CellaVision Proficiency Software에 포함되지 않은 세포 종류에 속하는 모든 세포의 경우도 동일합니다.

슬라이드의 개수에 따라 업로드에 몇 분 정도가 소요될 수 있습니다.

참고: 슬라이드 전송 시 환자 정보는 전송되지 않습니다. 전송되는 세포 이미지는 모두 원본 세포 이미지의 사본입니다.

참고: CellaVision Proficiency Software 계정에 같은 슬라이드를 다시 업로드할 수 있습니다. 계정에 이미 존재하는 슬라이드를 수정한 경우 해당 슬라이드는 기존 슬라이드의 사본으로 업로드됩니다.

2.2.2 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드 전송

버전 7.1 이하의 CellaVision DM Software를 사용한다면 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드를 전송할 수 있습니다.

참고: 버전 7.2 이상의 CellaVision Review Software 또는 CellaVision BMA Review Software를 사용한다면 [2.2.1 업로드할 슬라이드 내보내기](#) 페이지12로 이동하세요.

CellaVision Proficiency Software는 다음 CellaVision 데이터베이스에서 슬라이드를 받습니다.

- 처리 데이터베이스
- 데이터베이스 내보내기

CellaVision Transfer Tool을 설치해야 이러한 데이터베이스에서 CellaVision Proficiency Software 계정으로 슬라이드를 전송 및 업로드할 수 있습니다.

- 독립형으로 설치한 경우 CellaVision 분석기의 시스템 컴퓨터에 CellaVision Transfer Tool을 설치합니다.
- 서버형으로 설치한 경우 CellaVision Server Software가 실행되는 컴퓨터와 동일한 컴퓨터에 CellaVision Transfer Tool을 설치합니다.


설치 구성에 관한 자세한 정보는 IT 환경설정 가이드를 참조하세요.

참고: 시스템 컴퓨터에서 실행되는 Windows® 운영 체제의 버전에 따라 액세스가 제한되어 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 IT 부서 또는 현지 공급업체에 문의하세요.

인터넷 접속이 가능한 컴퓨터에 CellaVision Transfer Tool 설치

참고: CellaVision Transfer Tool 설치 시에는 관리자 권한이 필요합니다.

1. CellaVision 분석기의 시스템 컴퓨터 또는 CellaVision Server Software가 실행되는 서버에서 브라우저를 열고 www.cellavision-proficiency-software.com으로 이동합니다.
2. CellaVision Proficiency Software 계정에 로그인합니다.
3. **슬라이드** 뷰로 이동합니다.

4.  **Transfer Tool 다운로드**를 클릭합니다.
5. transfertool_installer.exe 파일을 두 번 클릭한 다음 설치 마법사의 지침을 따릅니다.

인터넷 접속이 불가능한 컴퓨터에 CellaVision Transfer Tool 설치

참고: CellaVision Transfer Tool 설치 시에는 관리자 권한이 필요합니다.

1. 인터넷 접속이 가능한 컴퓨터의 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
2. 브라우저를 열고 www.cellavision-proficiency-software.com으로 이동합니다.
3. CellaVision Proficiency Software 계정에 로그인합니다.
4. **슬라이드** 뷰로 이동합니다.
5.  **Transfer Tool 다운로드**를 클릭합니다.
6. USB 플래시 드라이브에 transfertool_installer.exe 파일을 저장합니다.
7. CellaVision 분석기의 시스템 컴퓨터 또는 CellaVision Server Software가 실행되는 서버에서 USB 포트에 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
8. USB 플래시 드라이브에서 transfertool_installer.exe 파일을 찾아 두 번 클릭한 다음 설치 마법사의 지침을 따릅니다.

선택한 데이터베이스에서 슬라이드 전송

1. CellaVision Transfer Tool를 시작합니다.
2. 전송하려는 슬라이드가 있는 데이터베이스를 선택합니다.
3. 데이터베이스에 로그인합니다.

2 검사자

4. 전송하려는 슬라이드를 선택합니다.

참고: 아카이브된 슬라이드는 전송할 수 없어 CellaVision Transfer Tool에 표시되지 않습니다.

The screenshot shows the 'Transfer Tool' window for the 'TrainingDatabase Version 7.0 database'. It features a 'Log out' button and a help icon. The interface is divided into two main sections:

- Section 1: Mark slides for transfer by selecting the check box of the corresponding order.** This section contains a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Order ID	Analyzed		Comments
<input checked="" type="checkbox"/>	CELL00092	2019-09-05		
<input checked="" type="checkbox"/>	78_105	2019-09-05		
<input checked="" type="checkbox"/>	B.C.A	2019-09-06		
<input checked="" type="checkbox"/>	TRO016	2019-09-06		
<input type="checkbox"/>	TRO026	2019-09-06		
<input type="checkbox"/>	CELL00014	2019-09-06		
<input type="checkbox"/>	CELL00015	2019-09-05		
<input type="checkbox"/>	CELL00025	2019-09-05		

Below the table, it indicates '44 orders loaded' and includes a 'Mark all highlighted' button and a 'Filter' input field.
- Section 2: Transfer selection.** This section shows '4 slide(s) added' and a 'Transfer (4)' button.

- 열 제목의 확인란을 선택하면 전송할 모든 슬라이드를 선택할 수 있습니다.
- **오더 ID** 옆의 확인란을 하나 이상 선택하면 전송할 해당 슬라이드를 선택할 수 있습니다.
- 슬라이드를 하나 이상 선택해 강조 표시한 다음 **모두 강조 표시됨으로 표시**를 클릭하면 전송할 해당 슬라이드를 선택할 수 있습니다.
 - 연속적인 슬라이드 그룹을 강조 표시하려면 첫 번째 슬라이드를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 슬라이드를 클릭합니다.
 - 비연속 슬라이드 그룹을 강조 표시하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 슬라이드를 클릭합니다.

참고: CellaVision DM Software에서 Transfer Tool용으로 표시된 슬라이드는 표시가 되어 있습니다. 이 옵션은 버전 7.1 이하의 CellaVision DM Software에서만 사용 가능합니다.

참고: 전송 시 세포 종류 코멘트와 세포 메모는 포함되지 않습니다. 이 기능은 버전 7.2 이상의 CellaVision DM Software에서만 사용 가능합니다.

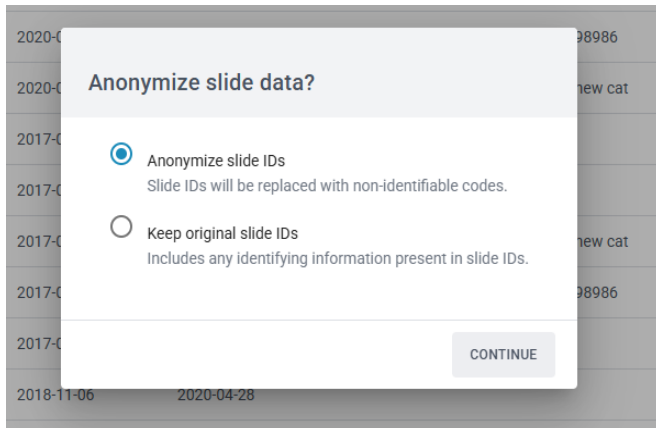
5. **전송**을 클릭합니다.

6. 선택한 슬라이드를 저장할 위치를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

참고: 업로드 후에는 CellaVision Proficiency Software 계정에서만 슬라이드를 열어 확인할 수 있습니다.

CellaVision Proficiency Software 계정에 전송된 슬라이드 업로드

1. CellaVision Proficiency Software에서 **슬라이드** 뷰로 이동합니다.
2. **↑ 슬라이드 업로드**를 클릭합니다.
3. 업로드하려는 전송된 슬라이드를 찾아 선택합니다.
4. 슬라이드 ID에 존재하는 식별 정보를 제외하려면 **슬라이드 ID 익명화**를 선택합니다.



5. 업로드하려는 슬라이드에 사용자 정의 세포 종류 또는 RBC 형상이 포함된 경우 CellaVision Proficiency Software 계정에 어떤 것을 포함할지 선택합니다.

참고: 계정에 허용된 사용자 정의 세포 종류 또는 RBC 형상의 최대 개수를 초과하면 알림을 받게 됩니다. 더 많은 정보는 [2.6.3 사용자 정의 세포 종류 관리 페이지51](#) 및 [2.6.4 사용자 정의 RBC 형상 관리 페이지52](#)를 참조하세요.

참고: 업로드 중 사용자 정의 세포 종류를 선택 해제하는 경우 해당 종류의 모든 세포는 **미확인** 종류로 이동되므로 다시 분류해야 합니다. CellaVision Proficiency Software에 포함되지 않은 세포 종류에 속하는 모든 세포의 경우도 동일합니다.

슬라이드의 개수에 따라 업로드에 몇 분 정도가 소요될 수 있습니다.

참고: 슬라이드 전송 시 환자 정보는 전송되지 않습니다. 전송되는 세포 이미지는 모두 원본 세포 이미지의 사본입니다.

참고: CellaVision Proficiency Software 계정에 같은 슬라이드를 다시 업로드할 수 있습니다. 계정에 이미 존재하는 슬라이드를 수정한 경우 해당 슬라이드는 기존 슬라이드의 사본으로 업로드됩니다.

2.2.3 라이선스를 활성화하여 슬라이드 업로드

말초혈액 슬라이드의 경우 CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스를 구매할 수 있습니다.

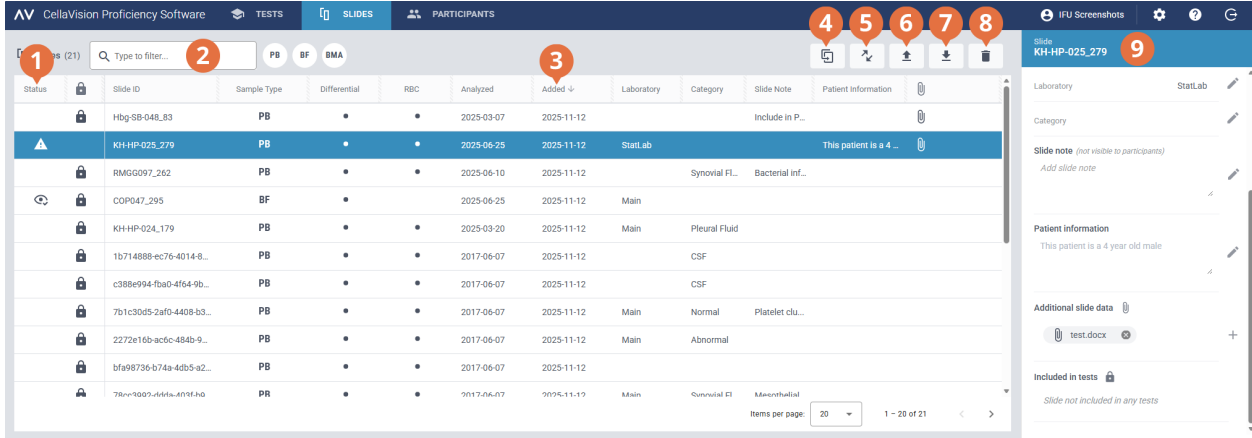
CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스의 라이선스를 활성화하고 여기에서 CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드를 업로드하려면 [2.6.2 라이선스 관리 페이지50](#)를 참조하세요.

CellaVision Proficiency Software 계정에서 업로드된 슬라이드를 삭제한 경우 CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스에서 다시 해당 슬라이드를 업로드할 수 있습니다.

참고: CellaVision Proficiency Software 계정에 같은 슬라이드를 다시 업로드할 수 있습니다. 계정에 이미 존재하는 슬라이드를 수정한 경우 해당 슬라이드는 기존 슬라이드의 사본으로 업로드됩니다.

2.3 슬라이드 관리 및 리뷰

2.3.1 슬라이드 뷰



- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1 슬라이드 상태 | 6 슬라이드 업로드 |
| 2 슬라이드 필터링 | 7 슬라이드 다운로드 |
| 3 슬라이드 정렬 | 8 슬라이드 삭제 |
| 4 슬라이드 복제 | 9 슬라이드 상세 정보 뷰 |
| 5 CellaVision Transfer Tool 다운로드 | |

슬라이드 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드 업로드
- 업로드한 슬라이드 목록 확인
- 업로드한 슬라이드의 상태 정보 확인
- 슬라이드 상세 정보 뷰에서 선택한 슬라이드의 정보 확인 및 수정
- 슬라이드 목록 필터링
- 슬라이드 목록 정렬
- 슬라이드 복제
- 리뷰하기 위해 슬라이드 열기
- 슬라이드 다운로드
- 슬라이드 삭제




슬라이드 상세 정보 뷰에 액세스하려면 슬라이드 목록에서 슬라이드를 클릭합니다.

슬라이드를 열려면 슬라이드 목록에서 해당 슬라이드를 두 번 클릭합니다.

2.3.2 슬라이드 관리

슬라이드 상태 확인

슬라이드 뷰의 슬라이드 목록에서 아이콘을 확인할 수 있습니다. 이 아이콘을 통해 슬라이드 상태에 관한 더 많은 정보를 확인할 수 있습니다.

상태 열	설명
	슬라이드에 미확인 세포가 포함되어 있습니다. 미확인 세포를 모두 재분류해야 슬라이드를 리뷰됨으로 표시하고 테스트에 포함할 수 있습니다.
아이콘 없음	슬라이드에 미확인 세포가 없으나 해당 슬라이드를 아직 리뷰됨으로 표시하지 않았습니다.
	슬라이드에 미확인 세포가 없고 해당 슬라이드를 리뷰됨으로 표시했습니다.
🔒 열	설명
아이콘 없음	슬라이드가 잠금 해제됐습니다. 진행 중이거나 완료된 테스트에 슬라이드를 포함하지 않았습니다. 슬라이드를 리뷰하거나 삭제할 수 있습니다.
	슬라이드가 잠겨있습니다. 진행 중이거나 완료된 테스트에 슬라이드를 포함했습니다. 슬라이드를 리뷰하거나 삭제할 수 없습니다.

슬라이드 목록 필터링

다음은 기준으로 슬라이드 목록을 필터링할 수 있습니다.

- 샘플 타입
- 검사실
- 범주
- 슬라이드 메모
- 슬라이드 ID

샘플 타입을 기준으로 슬라이드를 필터링하려면 **PB**, **BF** 또는 **BMA**를 클릭합니다.

다른 필터링 옵션을 기준으로 슬라이드 목록을 필터링하려면 **입력하여 필터링...** 필드에서 필터링 기준을 클릭하거나 입력한 다음 드롭다운 목록에서 필터링 기준으로 적용하고 싶은 옵션을 선택합니다. 슬라이드 목록에서 같은 필터링 옵션(예: 동일 검사실)이 포함된 슬라이드를 모두 볼 수 있습니다.

참고: 필터는 여러 개 적용할 수 있습니다. 예를 들어 샘플 타입을 먼저 선택한 다음 드롭다운 목록에서 검사실을 선택할 수 있습니다.

다음과 같이 필터를 지울 수 있습니다.

2 검사자

- 샘플 타입 필터를 지우려면 이전에 필터로 적용한 샘플 타입 아이콘이나 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.
- 다른 필터링 옵션을 하나씩 지우려면 적용된 필터 옆에 있는 **✕** 표시를 클릭합니다.
- 적용된 필터를 동시에 모두 지우려면 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.

슬라이드 목록 정렬

특정 열을 기준으로 슬라이드 목록을 정렬할 수 있습니다.

슬라이드 목록을 정렬하려면 정렬하려는 열의 제목을 클릭합니다. 열 제목 옆에 있는 화살표로 오름차순 **↑** 또는 내림차순 **↓** 정렬 순서가 표시됩니다.

슬라이드 식별자 수정

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 슬라이드 식별자를 수정할 수 있습니다.

1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **슬라이드 ID** 영역에서 **✎** 수정을 클릭합니다.
2. **슬라이드 ID**를 수정하고 **저장**을 클릭합니다.

검사실 및 슬라이드의 범주 정보 관리


개별 슬라이드에 서로 다른 검사실 또는 범주 태그를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 슬라이드의 출처가 어디인지 또는 슬라이드에 어떤 임상 질환이 존재하는지 추적하는 경우 이 기능이 유용합니다.

슬라이드를 검사실이나 범주에 지정하려면 우선 검사실이나 범주를 추가해야 합니다. 추가한 뒤 검사실이나 범주 정보를 수정하거나 필요한 경우 삭제할 수 있습니다.

1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **검사실** 또는 **범주** 영역에서 **✎** 수정을 클릭합니다.
2. 드롭다운 목록을 열려면 내용 필드 옆의 **▼** 표시를 클릭합니다.
3. 다음과 같이 검사실 및 범주 정보를 추가 및 관리합니다.
 - 새 검사실이나 범주를 추가하려면 **새로 추가**를 클릭한 다음 검사실 또는 범주 이름을 입력하고 **생성**을 클릭합니다.
 - 검사실 또는 범주 이름을 수정하려면 **검사실 관리** 또는 **범주 관리**를 클릭하여 이름을 수정한 다음 **저장**을 클릭합니다.
 - 검사실을 삭제하려면 **검사실 관리**를 클릭한 다음 삭제하려는 검사실 옆에 있는 **■** **검사실 삭제**를 클릭하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 범주를 삭제하려면 **범주 관리**를 클릭한 다음 삭제하려는 범주 옆에 있는 **■** **범주 삭제**를 클릭하고 **저장**을 클릭합니다.


참고: 해당 슬라이드의 슬라이드 상세 정보 뷰에 있는 검사실 또는 범주 정보에 적용한 변경 사항은 같은 정보를 포함하는 목록에 있는 다른 모든 슬라이드의 슬라이드 상세 정보 뷰에도 자동으로 반영됩니다.

슬라이드를 검사실 또는 범주에 지정

1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **검사실** 또는 **범주** 영역에서  수정을 클릭합니다.
2. 사전 정의된 검사실 또는 범주가 포함된 드롭다운 목록을 열려면 내용 필드 옆의 ▼ 표시를 클릭합니다.
3. 검사실이나 범주를 선택하고 **저장**을 클릭합니다.

슬라이드 메모 관리


참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 슬라이드 메모를 관리할 수 있습니다.

1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **슬라이드 메모** 영역에서  수정을 클릭합니다.
2. 다음과 같이 슬라이드 메모를 관리합니다.
 - 새로운 슬라이드 메모를 입력하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 슬라이드 메모를 수정하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 슬라이드 메모를 삭제하고 **저장**을 클릭합니다.

참고: 참가자는 슬라이드 메모를 볼 수 없습니다.

환자 정보 관리

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 환자 정보를 관리할 수 있습니다.


1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **환자 정보** 영역에서  수정을 클릭합니다.
2. 다음과 같이 환자 정보를 관리합니다.
 - 새로운 환자 정보를 입력하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 환자 정보를 수정하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 환자 정보를 삭제하고 **저장**을 클릭합니다.

참고: 테스트 생성 시 참가자가 볼 수 있는 항목으로 **환자 정보** 옵션을 선택하면 참가자가 테스트를 수행할 때 환자 정보를 확인할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성 페이지36](#)을 참조하세요.

추가 슬라이드 데이터 파일 관리

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 추가 슬라이드 데이터 파일을 관리할 수 있습니다.

예를 들어 산점도 또는 임상 기록이 포함된 추가 슬라이드 데이터 파일을 생성하여 슬라이드에 첨부할 수 있습니다. 슬라이드당 최대 다섯 개의 추가 슬라이드 데이터 파일을 첨부할 수 있습니다. 각 파일은 최대 크기가 3MB입니다. 지원하는 파일 형식은 .pdf, .doc, .docx, .txt, .bmp, .jpg, .gif, .png입니다.

1. 슬라이드 상세 정보 뷰의 **추가 슬라이드 데이터** 영역에서  첨부를 클릭합니다.
2. 첨부할 파일을 찾아 선택합니다.


2 검사자

참고: 테스트 생성 시 참가자가 볼 수 있는 항목으로 **추가 슬라이드 데이터** 옵션을 선택하면 참가자가 테스트를 수행할 때 추가 슬라이드 데이터를 확인할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성 페이지](#) 36을 참조하세요.

추가 슬라이드 데이터 파일을 삭제하려면 슬라이드 상세 정보 뷰에서 파일 이름 옆의 **X** 표시를 클릭한 다음 **삭제**를 클릭합니다.

슬라이드 복제

슬라이드를 복제하고 해당 슬라이드를 수정 및 리뷰할 수 있습니다. 예를 들어 테스트에 원본 슬라이드가 포함되어 있고 해당 슬라이드의 수정이 잠겨있는 경우 이 기능이 유용합니다.

1. **슬라이드** 뷰의 슬라이드 목록에서 복제하려는 슬라이드를 선택합니다.
2.  **슬라이드 복제**를 클릭합니다.
3. 복제 슬라이드의 새로운 이름을 입력합니다.

참고: 새 슬라이드에는 원본 슬라이드 이름 외의 이름을 사용하는 것이 좋습니다. 수정 사항을 추적하고 테스트에 올바른 슬라이드를 포함했는지 확인하기가 더 쉽기 때문입니다.

4. **복제**를 클릭합니다.

새 이름(슬라이드 ID)의 복제 슬라이드가 슬라이드 목록의 가장 위에 표시됩니다.

슬라이드 다운로드


CellaVision Proficiency Software에서 .zip 파일로 슬라이드를 다운로드할 수 있습니다.

참고: 휴지통에 있는 감별 세포는 다운로드에 포함되지 않습니다. 이 감별 세포를 포함하려면 우선 이 세포를 재분류하거나 **미확인** 종류에 배치해야 합니다.

1. **슬라이드** 뷰의 슬라이드 목록에서 하나 이상의 슬라이드를 선택합니다.

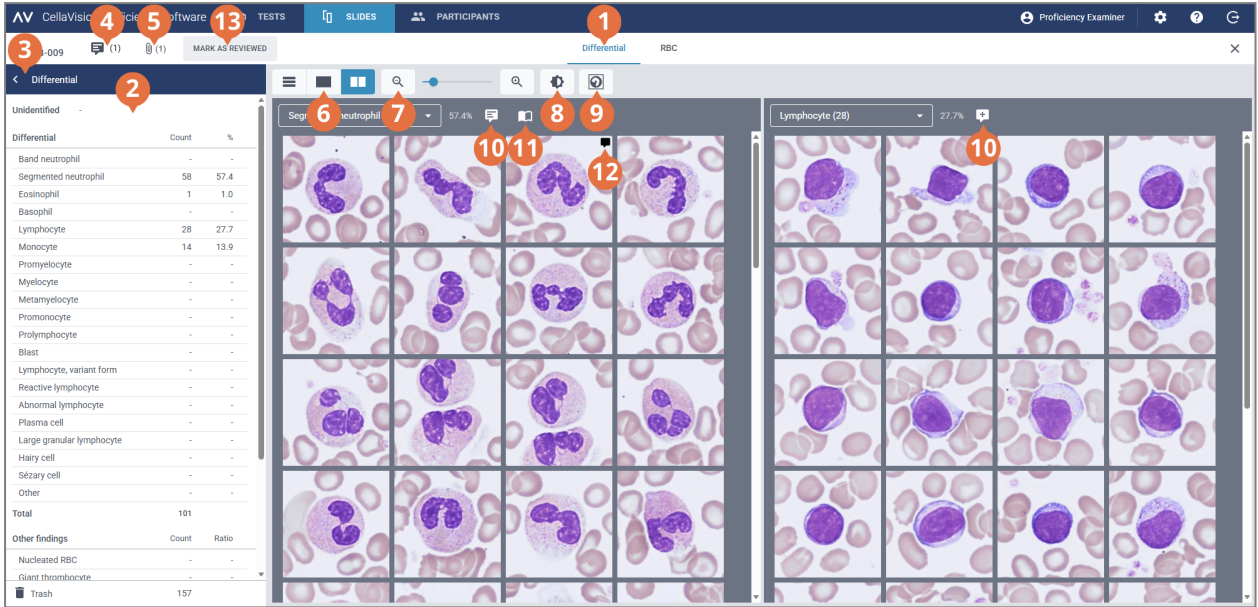
참고: 다운로드당 최대 50개의 슬라이드를 선택할 수 있습니다.

- 연속적인 슬라이드 그룹을 선택하려면 첫 번째 슬라이드를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 슬라이드를 클릭합니다.
- 비연속 슬라이드 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 슬라이드를 클릭합니다.

2.  **슬라이드 다운로드**를 클릭합니다.
3. .zip 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

2.3.3 슬라이드 리뷰

슬라이드를 리뷰하기 위해 열려면 **슬라이드** 뷰의 슬라이드 목록에서 해당 슬라이드를 두 번 클릭합니다.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 감별 탐색 링크 2 감별 측면 패널 3 측면 패널 축소 또는 확장 4 슬라이드 코멘트 관리 5 추가 슬라이드 데이터 파일 확인(추가된 경우) 6 세포 갤러리 뷰 간 전환 7 이미지 확대 또는 축소 | <ul style="list-style-type: none"> 8 이미지 밝기 및 색상 조정 9 세포 마커 표시 또는 숨김 10 세포 종류 코멘트 관리 11 레퍼런스 세포 보기(추가된 경우) 12 세포 메모 관리 13 슬라이드를 리뷰됨으로 표시 |
|---|--|



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 14 RBC 뷰 탐색 링크 15 RBC 특성 분석 측면 패널 16 측면 패널 축소 또는 확장 17 슬라이드 코멘트 관리 18 추가 슬라이드 데이터 파일 확인(추가된 경우) | <ul style="list-style-type: none"> 19 이미지 확대 또는 축소 20 이미지 밝기 및 색상 조정 21 RBC 형상을 모두 정상으로 등급 지정 22 RBC 눈금자 23 슬라이드를 리뷰됨으로 표시 |
|---|---|

탐색 링크를 이용해 **감별** 및 **RBC** 뷰를 전환할 수 있습니다. 슬라이드에 RBC가 없는 경우 **감별** 탐색 링크만 보이고 그 반대의 경우에도 동일합니다.

감별 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

2 검사자

- 세포 종류별로 범주화된 세포 이미지를 확인할 수 있습니다.
- 각 종류의 모든 감별 세포의 세포 수 및 비율을 확인할 수 있습니다.
- 기타 발견 사항 종류별로 총 개수와 100개당 비율을 확인할 수 있습니다.

RBC 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- RBC 오버뷰 이미지를 확인할 수 있습니다.
- 다른 형상의 RBC 등급을 확인할 수 있습니다.

참고: CellaVision Proficiency Software 계정에서 처음 슬라이드를 열면 슬라이드에 보이는 감별 세포 분류와 RBC 특성 분석은 슬라이드를 업로드한 위치에 따라 다릅니다.

- CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스에서 슬라이드를 업로드한 경우 모든 감별 세포는 **미확인** 종류에 있고 모든 RBC 형상 등급은 **0**입니다.
- CellaVision 데이터베이스에서 슬라이드를 전송하고 업로드한 경우 세포 분류와 RBC 등급 상태는 업로드 직전과 동일합니다. 슬라이드 업로드 시 포함 또는 미포함을 선택할 수 있는 사용자 정의 세포 종류만 예외 사항입니다. 사용자 정의 세포 종류를 포함하지 않으면 해당 종류의 모든 세포는 **미확인** 종류에 위치합니다.



확인 뷰에서 측면 패널 축소 또는 확장

감별 뷰의 **감별** 측면 패널에서는 세포 분류에 대한 더욱 자세한 정보를 확인할 수 있습니다. **RBC** 뷰의 **RBC 특성 분석** 측면 패널에서는 RBC 형상 등급에 대한 더욱 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.


측면 패널을 축소하거나 확장하려면 패널 이름 옆의 < 또는 > 표시를 클릭합니다.

확인 뷰의 모든 이미지 확대 또는 축소

다음과 같이 열린 갤러리의 모든 감별 세포 또는 RBC 오버뷰를 동시에 확대 또는 축소할 수 있습니다.

- **감별** 또는 **RBC** 뷰에서  및  버튼을 통해 확대 슬라이더를 이용합니다.
- **RBC** 뷰에서 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤합니다.

확인 뷰에서 이미지 밝기 및 색상 조정

1.  **밝기 또는 색상 조정**을 클릭합니다.
2. 슬라이더를 조정합니다.
3. **저장**을 클릭합니다.

기본 설정으로 복구하려면 **재설정**을 클릭합니다.



참고: **감별** 보기에서 밝기 및 색상 설정을 변경하는 경우 **RBC** 뷰에 해당 설정은 적용되지 않고 그 반대의 경우에도 동일합니다.

참고: **감별** 및 **RBC** 뷰에서 밝기 및 색상 설정을 변경하면 감별 세포나 RBC 이미지가 존재하는 다른 뷰(예: 테스트 결과 내)에도 변경 사항이 반영됩니다.

확인 뷰에서 슬라이드 코멘트 관리


참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 슬라이드 코멘트를 관리할 수 있습니다.

다음과 같이 슬라이드 코멘트를 관리할 수 있습니다.







- 슬라이드 코멘트를 추가하려면  **슬라이드 코멘트 추가**를 클릭하고 코멘트를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- 슬라이드 코멘트를 수정하거나 삭제하려면  **슬라이드 코멘트 보기 또는 수정**을 클릭하고 코멘트를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.



참가자의 테스트 결과를 확인할 수 있게 된 이후에만 참가자가 슬라이드 코멘트를 볼 수 있습니다.

다른 갤러리 보기에서 세포 확인

- 같은 보기에서 모든 세포 종류의 모든 감별 세포를 보려면  **전체 갤러리 보기**를 클릭합니다.

참고: 감별 뷰에 액세스하면 기본적으로  **전체 갤러리 보기**에서 세포가 보입니다.


- 한 번에 두 세포 종류의 감별 세포만 보려면  **분할 갤러리 보기**를 클릭합니다.
- 한 번에 한 세포 종류의 감별 세포만 보려면  **단일 갤러리 보기**를 클릭합니다.
- 갤러리 보기에서 확인하려는 세포 종류는 다음과 같이 변경할 수 있습니다.
 -  **분할 갤러리 보기** 또는  **단일 갤러리 보기**에서 세포 종류 이름 옆의 화살표 ▼ 를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 새로운 세포 종류를 선택합니다.
 -  **분할 갤러리 보기** 또는  **단일 갤러리 보기**에서 **감별** 측면 패널의 세포 종류를 왼쪽 클릭합니다.

참고: 클릭하는 세포 종류에 감별 세포가 있는 경우에만  **단일 갤러리 보기**에서 이 동작이 가능합니다.
 -  **분할 갤러리 보기**에서 **감별** 측면 패널의 세포 종류를 오른쪽 클릭해 오른쪽 갤러리에서 해당 세포 종류를 확인합니다.

개별 세포 이미지 확대 및 축소

1. 세포 이미지를 확대하려면 이미지를 두 번 클릭합니다.
2. 확대된 세포 이미지를 확대하거나 축소하려면 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤합니다.
3. 같은 갤러리 보기에 있는 다른 확대된 세포 이미지로 전환하려면 키보드의 화살표 키를 이용합니다.
4. 다음과 같이 확대된 세포 이미지를 닫을 수 있습니다.
 - 세포 메모를 추가 또는 수정, 삭제하지 않은 경우 **취소**를 클릭합니다.
 - 세포 메모를 추가 또는 수정, 삭제한 경우 **저장**을 클릭합니다.

세포 마커 표시 또는 숨기기

세포 마커는 이미지 내 감별 세포를 둘러싸는 사각형 상자입니다. 개별 감별 세포의 세포 마커를 표시하거나 숨기려면  **세포 마커**를 클릭합니다.

한 세포 마커 내 세포 분할

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 세포를 분할할 수 있습니다.

세포 마커 내에서 세포가 하나 이상 보이는 경우 세포를 분할할 수 있습니다.

1. 세포 이미지를 오른쪽 클릭하고 **세포 분할**을 선택합니다.
2. 확대된 세포 이미지에서 세포 마커 내 각 세포의 중앙을 클릭하여 표시합니다.
3. **분할**을 클릭합니다.


세포 이미지 사본이 생성되고 이 사본이 동일 세포 종류의 원본 세포 이미지를 대체합니다. 각 사본에서는 중앙에 표시가 된 감별 세포를 볼 수 있습니다. 필요에 따라 각각의 표시된 세포를 알맞는 세포 종류로 재분류합니다.

분할 세포를 삭제하려면 해당 세포를 오른쪽 클릭하고 **분할 세포 삭제**를 선택합니다. 동일한 원본 세포 이미지에서 생성된 모든 분할 세포를 삭제하면 원본 세포 이미지는 다시 중앙의 표시 없이 보여집니다.



참고: 이미 분할된 세포는 다시 분할할 수 없습니다.

감별 세포 종류 코멘트 관리

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 세포 종류 코멘트를 관리할 수 있습니다.

참고: 미확인 종류 또는  휴지통에는 세포 종류 코멘트를 추가할 수 없습니다.

세포 종류 코멘트를 다음과 같이 관리할 수 있습니다.

- 세포 종류 코멘트를 추가하려면  세포 종류 이름 옆의 **세포 종류 코멘트 추가**를 클릭하고 코멘트를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- 세포 종류 코멘트를 수정하거나 삭제하려면  세포 종류 이름 옆의 **세포 종류 코멘트 보기 또는 수정**을 클릭하고 코멘트를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

참가자의 테스트 결과를 확인할 수 있게 된 직후에만 참가자가 세포 종류 코멘트를 볼 수 있습니다.

개별 감별 세포의 메모 관리


참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 세포 메모를 관리할 수 있습니다.

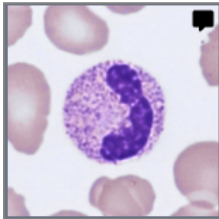
1. 감별 세포를 두 번 클릭하거나 하나 이상의 감별 세포를 선택한 다음 **세포 메모 추가 또는 수정**을 오른쪽 클릭합니다.
 - 연속적인 감별 세포 그룹을 선택하려면 첫 번째 감별 세포를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 감별 세포를 클릭합니다.
 - 비연속 감별 세포 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 감별 세포를 클릭합니다.

2. 세포 메모를 다음과 같이 관리할 수 있습니다.

참고: 선택한 여러 감별 세포에 동시에 세포 메모를 입력하고 수정할 수 있습니다.

- **세포 메모** 필드에 메모를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- **세포 메모** 필드에서 메모를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

세포 메모가 포함된 감별 세포에는 메모 아이콘 이 표시됩니다.





참가자의 테스트 결과를 확인할 수 있게 된 이후에만 참가자가 세포 메모를 볼 수 있습니다.

감별 세포 재분류

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 감별 세포를 재분류할 수 있습니다.

참고: **감별** 측면 패널에 나만의 세포 종류를 추가할 수도 있습니다. 더 많은 정보는 [2.6.3 사용자 정의 세포 종류 관리 페이지](#)51를 참조하세요.

1. 클릭하여 하나 이상의 감별 세포를 선택합니다.
 - 연속적인 감별 세포 그룹을 선택하려면 첫 번째 감별 세포를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 감별 세포를 클릭합니다.
 - 비연속 감별 세포 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 감별 세포를 클릭합니다.
2. 선택한 감별 세포를 다음과 같이 재분류할 수 있습니다.
 - 갤러리 뷰에서 세포 종류를 **감별** 측면 패널에 있는 세포 종류로 끌어다 놓습니다.
 -  **전체 갤러리 보기** 또는  **분할 갤러리 보기**에서 한 세포 종류를 다른 세포 종류로 끌어다 놓습니다.
 - 오른쪽 클릭한 다음 **분류**에서 원하는 세포 종류를 선택합니다.



휴지통으로/휴지통에서 감별 세포 이동

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 감별 세포를 휴지통으로 이동할 수 있습니다.

슬라이드에서 감별 세포를 제외하려면 해당 감별 세포를 휴지통으로 이동하면 됩니다.

참고: 참가자는 휴지통으로 이동한 감별 세포를 볼 수 없습니다.





2 검사자

1. 클릭하여 하나 이상의 감별 세포를 선택합니다.
 - 연속적인 감별 세포 그룹을 선택하려면 첫 번째 감별 세포를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 감별 세포를 클릭합니다.
 - 비연속 감별 세포 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 감별 세포를 클릭합니다.
2. 선택한 감별 세포를 다음과 같이 휴지통으로 이동할 수 있습니다.
 - 감별 세포를 오른쪽 클릭하고 **휴지통으로 이동**을 선택합니다.
 - 감별 세포를  **감별** 측면 패널에 있는 **휴지통**으로 끌어다 놓습니다.
3. 다음과 같이 선택한 감별 세포를 **감별** 측면 패널에 있는  **휴지통**에서 이동할 수 있습니다.
 - 오른쪽 클릭한 다음 **분류**에서 원하는 세포 종류를 선택합니다.
 - 갤러리 뷰 또는 **감별** 측면 패널의 알맞는 세포 종류로 끌어다 놓습니다.

레퍼런스 세포 라이브러리 관리



레퍼런스 세포 라이브러리에는 특정 세포 종류의 좋은 참고 예시가 되는 감별 세포가 포함되어 있습니다.

1. 갤러리 뷰의 감별 세포를 레퍼런스 세포 라이브러리에 추가하려면 해당 감별 세포를 오른쪽 클릭하고 **레퍼런스 세포로 추가**를 선택합니다.

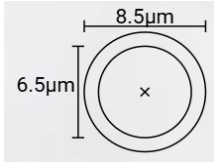
참고: **미확인** 종류 또는  **휴지통**에 있는 세포는 레퍼런스 세포 라이브러리에 추가할 수 없습니다.
2. 레퍼런스 세포 라이브러리에 추가한 감별 세포를 보려면  **분할 갤러리 보기** 또는  **단일 갤러리 보기**에서 원하는 세포 종류를 선택한 다음  **레퍼런스 세포 보기**를 클릭합니다. 오른쪽 이미지 갤러리에서 선택한 세포 종류의 레퍼런스 세포를 볼 수 있습니다.
3. 레퍼런스 세포 라이브러리에서 감별 세포를 삭제하려면 감별 세포를 오른쪽 클릭하고 **레퍼런스 세포 삭제**를 클릭합니다.

참고: 테스트 생성 시 테스트 선호 사항에서 해당 옵션을 선택하는 경우 참가자가 레퍼런스 세포를 사용할 수 있습니다. 테스트를 전송하기 전 추가한 레퍼런스 세포만 참가자가 볼 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성 페이지](#)36을 참조하세요.

RBC 오버뷰 이미지(PB)에서 RBC 확인

1. **RBC** 뷰 탐색 링크를 클릭합니다.
2. RBC 오버뷰 이미지를 다음과 같이 확대 및 축소합니다.
 - 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤
 -  및  버튼으로 줌 슬라이더 사용
 - 이미지를 클릭하여 확대
3. RBC 오버뷰 이미지를 움직이려면 이미지를 클릭한 후 끌어서 이동합니다.

4. RBC 크기를 측정하려면 RBC 눈금자를 길게 클릭한 다음 측정하려는 세포로 끌어다 놓습니다. RBC 오버뷰 이미지를 확대/축소 시 눈금자가 자동으로 확대/축소됩니다.



RBC 오버뷰 이미지(PB)에서 RBC 형상 등급 지정

참고: 잠금 해제된 슬라이드에서만 RBC 형상의 등급을 지정할 수 있습니다.

참고: **RBC 특성 분석** 측면 패널에 나만의 RBC 형상을 추가할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.6.4 사용자의 RBC 형상 관리](#) 페이지52를 참조하세요.


RBC 형상의 등급을 지정하려면 **RBC 특성 분석** 측면 패널의 슬라이더를 이용하세요.

RBC 형상 등급	
0	형상이 정상 레벨로 존재
1	형상이 낮은 레벨로 존재
2	형상이 중간 레벨로 존재
3	형상이 높은 레벨로 존재

등급을 재설정하거나 RBC 형상 등급을 모두 정상으로 지정하려면 **모두 정상으로 등급 지정**을 클릭하세요.

슬라이드를 리뷰됨으로 표시

참고: **미확인**에 있는 감별 세포를 모두 재분류해야 슬라이드를 리뷰됨으로 표시할 수 있습니다.

슬라이드를 리뷰하고 필요시 해당 슬라이드의 감별 세포를 재분류하고 RBC 형상의 등급을 지정한 다음 **리뷰됨으로 표시**를 클릭합니다. 이 상태는 슬라이드 목록에서  아이콘으로 표시됩니다. 슬라이드 상태에 관한 더 자세한 정보는 [2.3.2 슬라이드 관리](#) 페이지19를 참조하세요.

참고: 슬라이드는 리뷰됨으로 표시하는 것이 좋습니다. 이를 통해 감별 세포가 올바르게 분류되고 RBC 형상의 등급이 제대로 지정된 슬라이드를 추적할 수 있어서 이러한 슬라이드를 테스트에 안심하고 사용할 수 있기 때문입니다.

2.3.4 슬라이드 삭제

참고: 잠금 해제된 슬라이드만 삭제할 수 있습니다.

1. **슬라이드** 뷰의 슬라이드 목록에서 하나 이상의 슬라이드를 선택합니다.
 - 연속적인 슬라이드 그룹을 선택하려면 첫 번째 슬라이드를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 슬라이드를 클릭합니다.
 - 비연속 슬라이드 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 슬라이드를

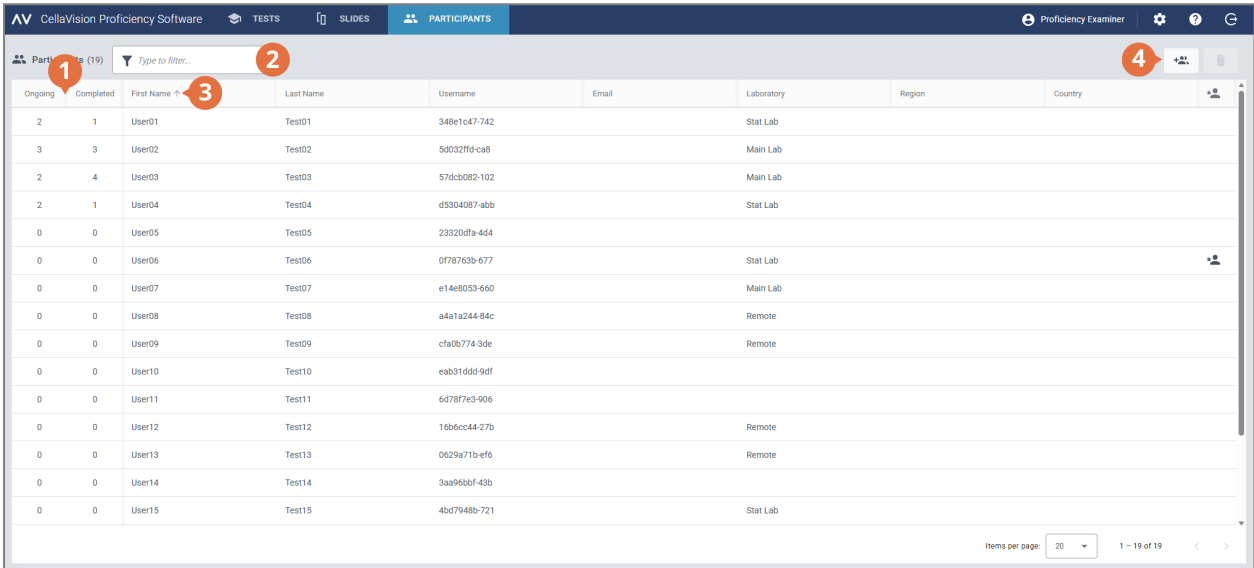
2 검사자

클릭합니다.

2.  클릭 후 삭제를 클릭합니다.

2.4 참가자 추가 및 관리

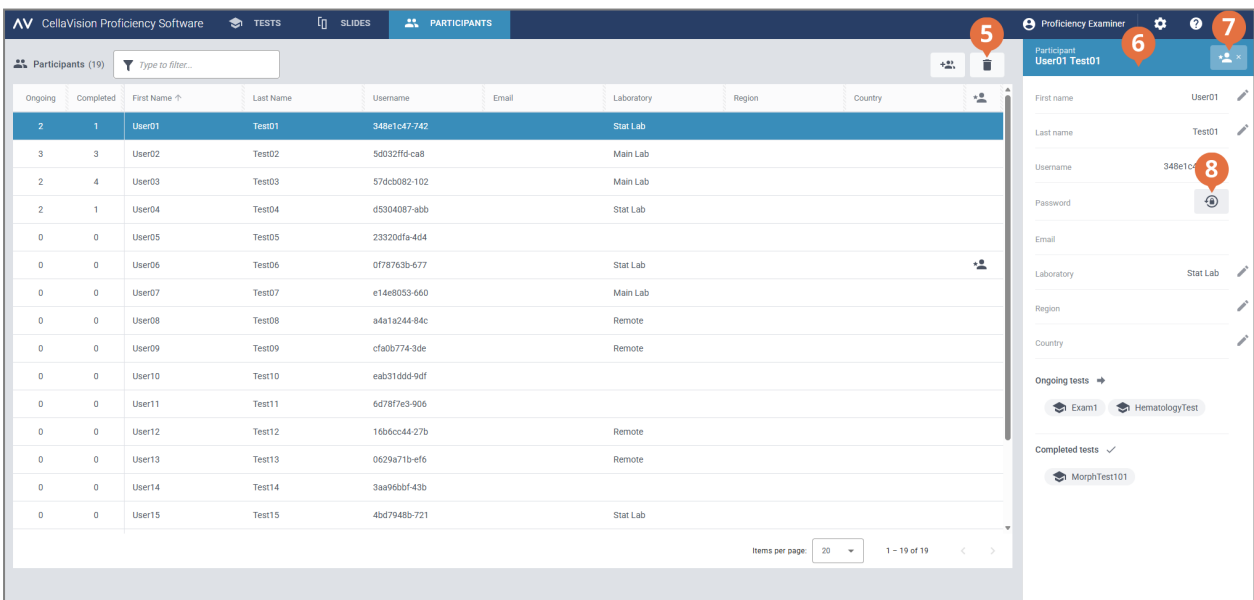
2.4.1 참가자 뷰



Ongoing	Completed	First Name	Last Name	Username	Email	Laboratory	Region	Country
2	1	User01	Test01	348e1c47-742		Stat Lab		
3	3	User02	Test02	5d032ff0-ca8		Main Lab		
2	4	User03	Test03	57dc082-102		Main Lab		
2	1	User04	Test04	d5304087-abb		Stat Lab		
0	0	User05	Test05	23320fa-4d4				
0	0	User06	Test06	0f78763b-677		Stat Lab		
0	0	User07	Test07	e14e8053-660		Main Lab		
0	0	User08	Test08	a4a1a244-84c		Remote		
0	0	User09	Test09	cfa0b774-3de		Remote		
0	0	User10	Test10	eab31dd9-9df				
0	0	User11	Test11	6d78f7e3-906				
0	0	User12	Test12	16b6cc44-27b		Remote		
0	0	User13	Test13	0629a71b-ef6		Remote		
0	0	User14	Test14	3aa96bbf-43b				
0	0	User15	Test15	4bd7948b-721		Stat Lab		

- 1 참가자별 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트 수
- 2 참가자 필터링

- 3 참가자 정렬
- 4 새 참가자 추가



Ongoing	Completed	First Name	Last Name	Username	Email	Laboratory	Region	Country
2	1	User01	Test01	348e1c47-742		Stat Lab		
3	3	User02	Test02	5d032ff0-ca8		Main Lab		
2	4	User03	Test03	57dc082-102		Main Lab		
2	1	User04	Test04	d5304087-abb		Stat Lab		
0	0	User05	Test05	23320fa-4d4				
0	0	User06	Test06	0f78763b-677		Stat Lab		
0	0	User07	Test07	e14e8053-660		Main Lab		
0	0	User08	Test08	a4a1a244-84c		Remote		
0	0	User09	Test09	cfa0b774-3de		Remote		
0	0	User10	Test10	eab31dd9-9df				
0	0	User11	Test11	6d78f7e3-906				
0	0	User12	Test12	16b6cc44-27b		Remote		
0	0	User13	Test13	0629a71b-ef6		Remote		
0	0	User14	Test14	3aa96bbf-43b				
0	0	User15	Test15	4bd7948b-721		Stat Lab		

- 5 참가자 삭제
- 6 참가자 상세 정보 뷰

- 7 참가자의 감독관 권한 관리
- 8 참가자의 비밀번호 재설정

참가자 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 새 참가자 추가
- 추가된 참가자 목록 확인
- 각 참가자의 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트 수 확인
- 참가자 상세 정보 뷰에 선택된 참가자의 정보 확인/수정 및 비밀번호 변경
- 참가자 목록 필터링
- 참가자 목록 정렬
- 기존 참가자 삭제

참가자 상세 정보 뷰에 액세스하려면 참가자 목록에서 참가자를 클릭합니다.


2.4.2 참가자 추가

참가자를 직접 추가하거나 .csv 파일을 업로드하여 추가할 수 있습니다. 참가자를 추가하면 추가된 모든 참가자의 계정 상세 정보를 이메일로 받게 됩니다.

계정에 이메일 주소를 지정해 둔 참가자는 계정 상세 정보와 테스트 알림을 이메일로 받게 됩니다. 이외 참가자에게는 계정 상세 정보와 테스트에 대해 별도로 통지해야 합니다.

참고: 추가할 수 있는 참가자 수는 라이선스 타입에 따라 다릅니다. 참가자 자리 수를 늘리는 방법에 대한 더 많은 정보는 [2.6.2 라이선스 관리](#) 페이지 50를 확인하세요.

참가자 직접 추가

1. **참가자** 뷰에서  **참가자 추가**를 클릭합니다.
2. **이름**과 **성**을 입력합니다.
3. 알고 있는 경우 **이메일 주소**를 입력합니다.
4. 알고 있는 경우 **검사실, 구역, 국가** 정보를 입력합니다.
5. **참가자 추가**를 클릭합니다.
6. 계정 정보를 .pdf 파일로 저장하려면 참가자 이름 옆의 **PDF**를 선택합니다.
참고: 현 시점에서만 .pdf 파일로 계정 정보를 저장할 수 있습니다. 나중에는 이 작업이 불가능합니다.
7. **저장**을 클릭합니다.

.csv 파일 업로드를 통해 참가자 추가

참고: .csv 파일에는 UTF-8 문자 인코딩을 사용하는 것이 좋습니다. 이 작업은 파일을 업로드한 뒤 참가자 목록의 글자가 모두 올바르게 보이도록 하기 위한 것입니다.

2 검사자

1. 참가자 파일을 이 표에서 보이는 것과 같이 정렬하고 첫 행의 이름을 영어로 작성합니다.

	A	B	C	D	E	F
1	First name	Last name	Email	Laboratory	Region	Country
2	John	Smith	john.smith@organization.com	Labville	Neverwood	Neverland
3						

2. 파일에 참가자 정보를 추가합니다.

참고: 라이선스에서 허용하는 참가자 자리 수를 초과하지 마십시오.

3. 파일을 .csv 형식으로 저장합니다.

4. 참가자 뷰에서  참가자 추가를 클릭합니다.

5. .csv 파일 업로드 영역에서 다음과 같이 작업합니다.

- 파일을 추가하려면 **클릭하십시오**를 클릭해 업로드하려는 .csv 파일을 선택하고 **저장**을 클릭합니다.
- 영역에 .csv 파일을 끌어다 놓은 다음 **저장**을 클릭합니다.

2.4.3 참가자 관리

참가자 목록 필터링

다음은 기준으로 참가자를 필터링할 수 있습니다.

- 검사실
- 구역
- 국가
- 이메일
- 이름
- 성
- 아이디

이러한 옵션 중 하나로 참가자를 필터링하려면 **입력하여 필터링...** 필드에서 필터링 기준을 클릭하거나 입력한 다음 드롭다운 목록에서 적용하고 싶은 옵션을 선택합니다. 참가자 목록에서 같은 필터링 옵션 (예: 동일 검사실)을 포함하는 참가자를 모두 볼 수 있습니다.

참고: 필터는 여러 개 적용할 수 있습니다. 예를 들면, 드롭다운 목록에서 우선 구역을 선택한 다음 검사실을 선택합니다.

다음과 같이 필터를 지울 수 있습니다.

- 필터링 옵션을 하나씩 지우려면 적용된 필터 옆에 있는 **X** 표시를 클릭합니다.
- 필터를 동시에 모두 지우려면 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.


참가자 목록 정렬

특정 열을 기준으로 참가자 목록을 정렬할 수 있습니다.


참가자 목록을 정렬하려면 정렬하려는 열의 제목을 클릭합니다. 열 제목 옆에 있는 화살표로 오름차순 ↑ 또는 내림차순 ↓ 정렬 순서가 표시됩니다.

참가자 정보 관리

참고: 참가자의 아이디는 수정할 수 없습니다.

1. 참가자 상세 정보 뷰에서 수정하려는 정보 필드 옆에 있는  수정을 클릭합니다.
2. 다음과 같이 참가자 정보를 관리합니다.
 - 새로운 참가자 정보를 입력하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 참가자 정보를 수정하고 **저장**을 클릭합니다.
 - 기존의 참가자 정보를 삭제하고 **저장**을 클릭합니다.

참가자 비밀번호 재설정


1. 참가자 상세 정보 뷰에서  **참가자의 비밀번호 재설정**을 클릭합니다.
2. **재설정**을 클릭합니다.

참가자의 새 비밀번호가 자동으로 생성되어 이메일로 전송됩니다. 계정에 이메일 주소를 지정해 둔 참가자의 경우 새 비밀번호가 참가자의 이메일로 전송됩니다. 이외 참가자에게는 별도로 새 비밀번호를 통지해야 합니다.

참고: 계정에 이메일 주소를 지정해 둔 참가자도 직접 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [3.1.3 비밀번호 재설정 페이지55](#)을 참조하세요.


참가자의 감독관 권한 관리


참가자에게 감독관 권한을 부여하여 테스트 결과에 있는 다른 참가자의 이름을 확인하도록 할 수 있습니다. 참가자가 여러 다른 지역 출신이고 더 직접적인 감독관이 지역 결과를 확인할 수 있도록 하려는 경우 이 기능이 유용합니다.

1. 참가자 상세 정보 뷰에서  **감독관 권한 부여**를 클릭합니다.
2. 감독관 권한을 부여하려는 참가자에게 이름으로 표시할 참가자 범주를 선택합니다.
 - **검사실**
 - **구역**
 - **국가**

참고: 감독관에게 지정해 둔 범주만 선택할 수 있습니다. 예를 들어 감독관에게 검사실만 지정했다면 검사실만 선택할 수 있습니다.

3. **저장**을 클릭합니다.

감독관 권한이 있는 참가자는 참가자 목록에서  표시가 되어 있습니다.

해당 참가자의 감독관 권한을 수정하거나 삭제하려면 참가자 상세 정보 뷰에서  **감독관 권한 수정**을 클릭하여 필요한 수정을 진행한 다음 **저장**을 클릭합니다.

2.4.4 참가자 삭제

1. 참가자 뷰의 참가자 목록에 있는 참가자를 한 명 이상 선택합니다.

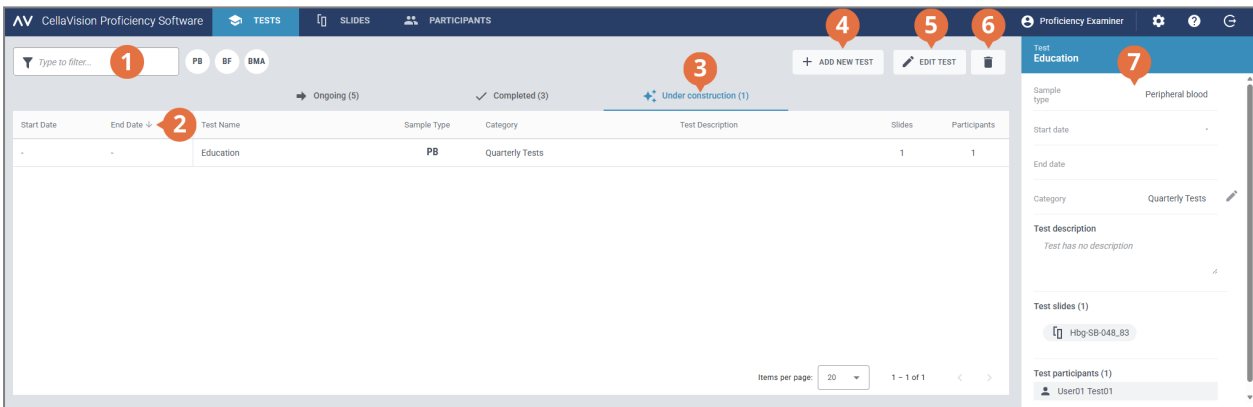
- 연속적인 참가자 그룹을 선택하려면 첫 번째 참가자를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 참가자를 클릭합니다.
- 비연속 참가자 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 참가자를 클릭합니다.

2.  클릭 후 삭제를 클릭합니다.

참고: 참가자를 삭제하면 CellaVision Proficiency Software 라이선스의 참가자 자리가 생겨납니다.

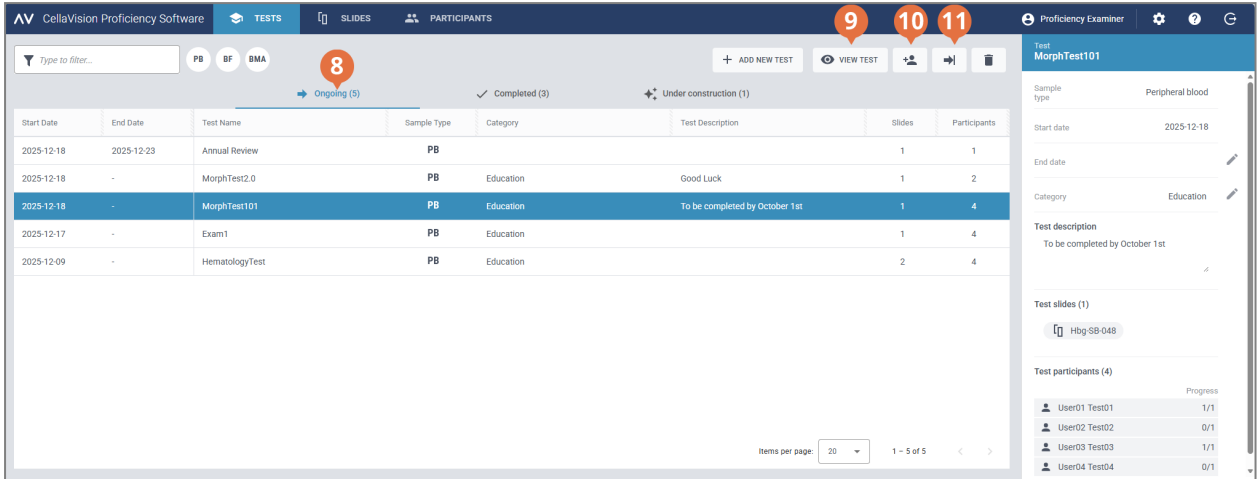
2.5 테스트 생성 및 관리

2.5.1 테스트 뷰



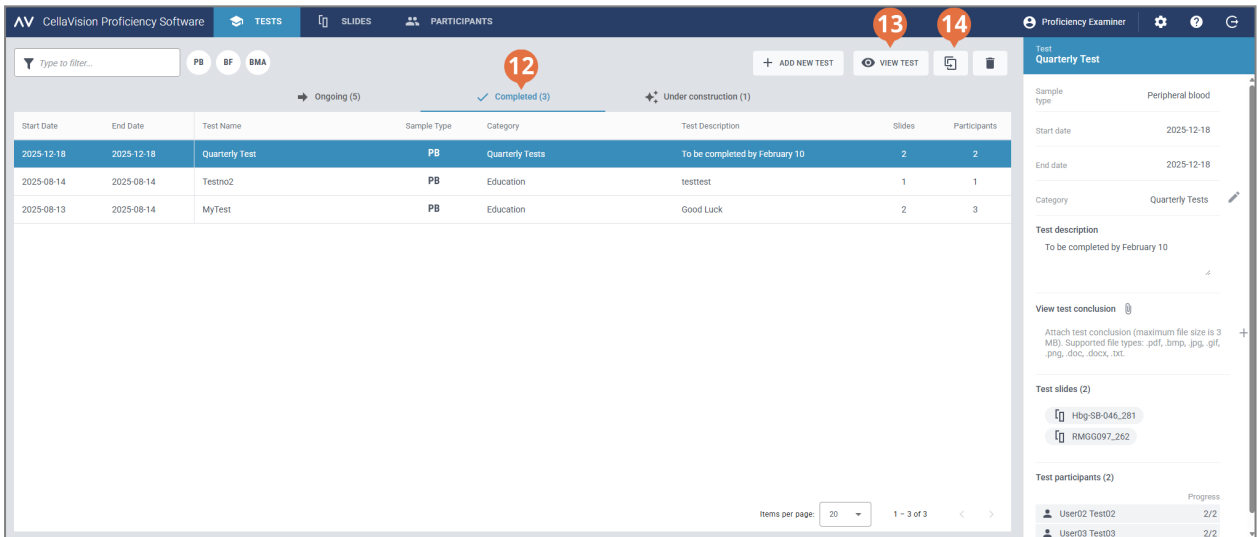
- 1 테스트 필터링
- 2 테스트 정렬
- 3 준비 중인 테스트
- 4 새 테스트 추가

- 5 준비 중인 테스트 수정
- 6 테스트 삭제
- 7 테스트 상세 정보 뷰



8 진행 중인 테스트
9 진행 중인 테스트 확인

10 진행 중인 테스트에 참가자 추가
11 진행 중인 테스트 종료



12 완료된 테스트
13 완료된 테스트 확인
14 완료된 테스트 재사용

테스트 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 새 테스트 추가
- 준비 및 진행 중인 테스트, 완료된 테스트 확인 및 조치
- 테스트 상세 정보 뷰에서 선택한 테스트의 정보 확인 및 수정
- 테스트 목록 필터링
- 테스트 목록 정렬
- 기존 테스트 삭제

테스트 상세 정보 뷰에 액세스하려면 테스트 목록에서 테스트를 클릭합니다.

테스트를 열려면 테스트 목록에서 테스트를 두 번 클릭하거나 테스트를 클릭한 뒤 **테스트 수정**(준비 중인 테스트의 경우) 또는 **테스트 보기**(완료된 및 진행 중인 테스트의 경우)을 클릭합니다.

2.5.2 새 테스트 생성

처음부터 새로운 테스트를 생성하거나 기존의 완료된 테스트를 템플릿으로 사용할 수 있습니다.

참고: 테스트 생성을 시작했으나 마무리하지 못했다면 나중에 계속할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.5.3 테스트 관리 페이지](#) 38를 참조하세요.

처음부터 새 테스트 생성

1. 테스트 뷰에서 **+** 새 테스트 추가를 클릭합니다.
2. 테스트의 이름을 입력합니다.
3. **사용 가능한 슬라이드** 영역의 **말초혈액, 체액, 또는 골수 흡인** 슬라이드 목록에서 하나 이상의 슬라이드를 선택합니다.

- 연속적인 슬라이드 그룹을 선택하려면 첫 번째 슬라이드를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 슬라이드를 클릭합니다.
- 비연속 슬라이드 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 슬라이드를 클릭합니다.

참고: 테스트에는 다음이 포함될 수 있습니다.

- 말초혈액, 체액, 골수 흡인 슬라이드
- 최대 20개의 슬라이드
- 미확인 감별 세포가 포함되지 않은 슬라이드(미확인 감별 세포가 있는 슬라이드는 **사용 가능한 슬라이드** 영역에서 확인할 수 없습니다.)

4. 선택한 슬라이드를 추가하려면 **>** **선택한 슬라이드를 테스트에 추가**를 클릭합니다.

참고: **사용 가능한 슬라이드** 영역에서 한 슬라이드를 두 번 클릭해 테스트에 추가할 수도 있습니다.

5. **사용 가능한 참가자** 영역에서 하나 이상의 참가자를 선택한 다음 다음을 따릅니다.

- 연속적인 참가자 그룹을 선택하려면 첫 번째 참가자를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 참가자를 클릭합니다.
- 비연속 참가자 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 참가자를 클릭합니다.

6. 선택한 참가자를 추가하려면 **>** **선택한 참가자를 테스트에 추가**를 클릭합니다.

참고: **사용 가능한 참가자** 영역에서 한 참가자를 두 번 클릭해 테스트에 추가할 수도 있습니다.

7. 테스트 선호 사항을 설정합니다.

참가자가 확인할 수 있는 사항은 무엇입니까?	
환자 정보	참가자가 테스트를 수행할 때 슬라이드와 연결된 환자 정보(추가된 경우)를 볼 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
추가 슬라이드 데이터	참가자가 테스트를 수행할 때 추가 슬라이드 데이터 파일(첨부된 경우)을 모든 참가자가 볼 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.
레퍼런스 세포	참가자가 테스트를 수행할 때 감별 세포 레퍼런스 라이브러리(사용 가능한 경우)에 액세스할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.

테스트는 언제 종료해야 합니까?	
참고: 모든 참가자가 슬라이드를 모두 리뷰하고 서명하기 전 테스트가 종료되면 결과 통계에 사용할 수 있는 데이터 수가 줄어듭니다. 참가자가 서명하지 않은 모든 슬라이드는 테스트 결과에서 제외됩니다.	
지정일인	<p>지정일에 테스트를 완료하고 싶은 경우 이 옵션을 선택합니다. 종료 날짜를 지정하려면 캘린더를 사용합니다. 참가자가 테스트를 수행할 때 종료 날짜가 표시됩니다.</p> <p>참가자의 진행 상황과 무관하게 지정일에 자동으로 테스트가 종료됩니다.</p> <p>참고: 종료 날짜를 설정하면 사용자의 시간대를 기준으로 해당 날짜의 23:59에 종료되는 것으로 설정됩니다. 참가자가 어떤 시간대에 있는지에 따라 이 시간은 달라질 수 있습니다.</p> <p>참고: 진행 중인 테스트의 종료 날짜를 수정할 수 있습니다. 더 많은 정보는 2.5.3 테스트 관리 다음 페이지의 진행 중인 테스트를 참조하세요.</p>
모든 참가자가 테스트를 완료하거나 수동으로 테스트를 종료할 때까지 열어 둡니다	모든 참가자가 슬라이드를 모두 리뷰하거나 서명한 경우 또는 참가자의 진행 상황과는 무관하게 수동으로 테스트를 종료하려는 경우 이 옵션을 선택합니다.

참가자는 언제 결과를 확인할 수 있습니까?	
테스트가 종료됐을 때	테스트가 종료된 경우에만 모든 참가자가 결과에 액세스할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. 참고: 테스트가 종료되면 참가자는 자신의 결과를 검사자의 결과 및 다른 참가자의 결과(과반수)와 비교할 수 있습니다.
참가자가 테스트를 완료했을 때 (조기 액세스)	모든 슬라이드를 리뷰하고 서명한 참가자가 테스트 종료 전에 결과에 액세스할 수 있도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. 참고: 참가자가 테스트를 완료했고 그 시점까지 슬라이드에 서명한 다른 참가자가 없는 경우 해당 참가자는 검사자의 결과만 자신의 결과와 비교할 수 있습니다. 참고: 참가자가 테스트를 완료했고 그 시점까지 일부 다른 참가자가 일부 슬라이드에 서명했으면 해당 참가자는 검사자의 결과 및 다른 참가자(과반수)의 결과와 자신의 결과를 비교할 수 있습니다.

범주에 테스트를 지정하시겠습니까?


범주에 테스트를 지정할 수 있습니다. 범주 정보는 참가자에게 보이지 않습니다. 범주를 추가하고 관리하는 방법에 대한 더 많은 정보는 [2.5.3 테스트 관리](#) 아래를 참조하세요.

테스트 설명을 추가하시겠습니까?

테스트에 대해 자유롭게 설명을 추가할 수 있습니다. 참가자가 테스트를 수행할 때 설명이 표시됩니다.

8. 테스트를 올바르게 생성했는지 확인하려면 테스트 정보를 검토하세요.
9. 테스트를 시작하려면 ➔ **테스트 시작**을 클릭합니다.

기존에 완료된 테스트를 바탕으로 새 테스트 생성

1. **완료된** 테스트 목록에서 새 테스트의 템플릿으로 사용할 테스트를 클릭합니다.
2. **완료된 테스트 재사용**을 클릭합니다. 
3. 테스트의 새로운 이름을 입력하고 새 테스트를 처음부터 생성할 때와 동일한 단계를 따릅니다.


계정과 연결된 이메일 주소가 있는 모든 참가자는 테스트에 관한 알림 메일을 받습니다. 이외 참가자에게는 테스트에 대해 별도로 통지해야 합니다.

참가자가 테스트를 완료하거나 테스트 종료 날짜가 지난 경우 이메일 알림을 받게 됩니다.

2.5.3 테스트 관리

준비 중인 테스트

이전에 생성을 시작했으나 아직 끝내지 못한 테스트를 이 목록에서 볼 수 있습니다. 이 테스트는 참가자에게 보이지 않고 이 테스트가 시작될 때까지 이 목록에 있습니다.


테스트 작업을 계속하려면 테스트 목록에서 테스트를 두 번 클릭하거나 테스트를 클릭한 뒤  **테스트 수정**을 클릭합니다.

더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성 페이지](#)36을 참조하세요.


진행 중인 테스트


참가자에게 전송했으나 아직 완료되지 않은 테스트를 이 목록에서 볼 수 있습니다.


다음과 같이 진행 중인 테스트에 새 참가자를 추가할 수 있습니다.

1. 새 참가자를 추가할 테스트를 선택합니다.
2. **참가자 추가**를 클릭합니다. 
3. **사용 가능한 참가자** 영역에서 하나 이상의 참가자를 선택한 다음 다음을 따릅니다.
 - 연속적인 참가자 그룹을 선택하려면 첫 번째 참가자를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 참가자를 클릭합니다.
 - 비연속 참가자 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 참가자를 클릭합니다.
4. 선택한 참가자를 추가하려면 **> 선택한 참가자를 테스트에 추가**를 클릭합니다.
참고: **사용 가능한 참가자** 영역에서 한 참가자를 두 번 클릭해 테스트에 추가할 수도 있습니다.
5. **참가자 추가**를 클릭합니다.

진행 중인 테스트의 종료 날짜는 다음과 같이 수정할 수 있습니다.

1. 진행 중인 관련 테스트를 선택합니다.
2. 테스트 상세 정보 뷰의 **종료 날짜** 영역에서  **수정**을 클릭합니다.
3. 원하는 종료 날짜를 선택하고 **저장**을 클릭합니다.

진행 중인 테스트에서 참가자 진행 상황과 결과를 확인하려면 테스트 목록에서 테스트를 두 번 클릭하거나 테스트를 클릭한 뒤 **테스트 보기**을 클릭합니다.  더 많은 정보는 [2.5.4 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에서 결과 확인](#) 페이지41을 참조하세요.

진행 중인 테스트를 종료하려면 해당 테스트를 클릭하고 **테스트 종료**을 클릭합니다.  테스트가 완료된 테스트로 이동합니다.

참고: 테스트를 수동으로 완료하는 경우 다음과 같이 진행됩니다.


- 참가자 진행 상황과 무관하게 테스트가 즉시 종료됩니다. 테스트 종료 전에 참가자가 서명한 슬라이드만 테스트 결과에 포함됩니다.
- 해당 테스트는 다시 진행 중인 테스트로 설정할 수 없습니다.


완료된 테스트

이 목록에서 종료된 테스트를 볼 수 있습니다. 다음 중 하나가 적용되면 테스트가 이 목록에 표시됩니다.

2 검사자

- 테스트에 설정해 둔 종료 날짜에 도달한 경우
- 테스트를 수동으로 종료한 경우

완료된 테스트에서 결과를 보려면 테스트 목록에서 해당 테스트를 두 번 클릭하거나 한 번 클릭한 뒤 **테스트 보기**를 클릭합니다.  더 많은 정보는 [2.5.4 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에서 결과 확인](#) 옆 페이지를 참조하세요.

기존 완료된 테스트를 새 테스트의 템플릿으로 사용하려면 테스트 목록에서 해당 테스트를 클릭한 다음 **완료된 테스트 재사용**을 클릭합니다.  더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성](#) 페이지36을 참조하세요.

테스트 목록 필터링

다음은 기준으로 테스트 목록을 필터링할 수 있습니다.

- 샘플 타입
- 범주
- 테스트 설명
- 테스트 이름


참고: 사용하는 필터는 모든 테스트 목록에 적용되므로 각 테스트 목록을 따로 필터링할 수 없습니다.

샘플 타입을 기준으로 테스트 목록을 필터링하려면 **PB**, **BF** 또는 **BMA**를 클릭합니다.

다른 필터링 옵션을 기준으로 테스트 목록을 필터링하려면 **입력하여 필터링...** 필드에서 필터링 기준을 클릭하거나 입력한 다음 드롭다운 목록에서 필터링 기준으로 적용하고 싶은 옵션을 선택합니다. 테스트 목록에서 같은 필터링 옵션(예: 동일 범주)이 포함된 테스트를 모두 볼 수 있습니다.



참고: 필터는 여러 개 적용할 수 있습니다. 예를 들어 샘플 타입을 먼저 선택한 다음 드롭다운 목록에서 범주를 선택할 수 있습니다.

다음과 같이 필터를 지울 수 있습니다.

- 샘플 타입 필터를 지우려면 이전에 필터로 적용한 샘플 타입 아이콘이나 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.
- 다른 필터링 옵션을 하나씩 지우려면 적용된 필터 옆에 있는  표시를 클릭합니다.
- 적용된 필터를 동시에 모두 지우려면 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.

테스트 목록 정렬



특정 열을 기준으로 테스트 목록을 정렬할 수 있습니다.

테스트 목록을 정렬하려면 정렬하려는 열의 제목을 클릭합니다. 열 제목 옆에 있는 화살표로 오름차순  또는 내림차순  정렬 순서가 표시됩니다.

테스트 범주 정보 관리

시기, 종류, 샘플 타입, 비정상 등의 특정 기준으로 테스트를 그룹화하는 데 유용하게 사용할 수 있습니다.


테스트를 범주에 지정하려면 우선 범주를 추가해야 합니다. 추가한 뒤 범주 정보를 수정하거나 필요한 경우 삭제할 수 있습니다.

1. 테스트 상세 정보 뷰의 **범주** 영역에서  수정을 클릭합니다.
2. 드롭다운 목록을 열려면 내용 필드 옆의 ▼ 표시를 클릭합니다.
3. 다음과 같이 범주 정보를 관리합니다.
 - 새 범주를 추가하려면 **새로 추가**를 클릭한 다음 범주 이름을 입력하고 **생성**을 클릭합니다.
 - 범주 이름을 수정하려면 **범주 관리**를 클릭하고 이름을 수정한 다음 **저장**을 클릭합니다.
 - 범주를 삭제하려면 **범주 관리**를 클릭한 다음 삭제하려는 범주 옆에 있는  **범주 삭제**를 클릭하고 **저장**을 클릭합니다.

참고: 해당 테스트의 테스트 상세 정보 뷰에 있는 범주 정보에 적용한 변경 사항은 목록에 있는 같은 정보가 포함된 다른 모든 테스트의 테스트 상세 정보 뷰에도 자동으로 반영됩니다.

참고: 테스트를 생성할 때 테스트 선호 사항에서도 범주를 추가하고 관리할 수 있습니다. 더 많은 정보는 [2.5.2 새 테스트 생성 페이지](#)36을 참조하세요.


범주에 테스트 지정

1. 테스트 상세 정보 뷰의 **범주** 영역에서  수정을 클릭합니다.
2. 사전 정의된 범주가 포함된 드롭다운 목록을 열려면 내용 필드 옆의 ▼ 표시를 클릭합니다.
3. 범주를 선택하고 **저장**을 클릭합니다.

완료된 테스트의 테스트 결론 파일 관리

테스트 결론 파일을 생성하고 완료된 테스트에 해당 파일을 첨부할 수 있습니다. 테스트당 하나의 파일만 추가할 수 있습니다. 최대 파일 크기는 3MB입니다. 지원하는 파일 형식은 .pdf, .doc, .txt, .jpg, .png, .gif, .bmp입니다.

1. 테스트 상세 정보 뷰의 **테스트 결론 보기** 영역에서 **+** 첨부를 클릭합니다.
2. 첨부할 파일을 찾아 선택합니다.

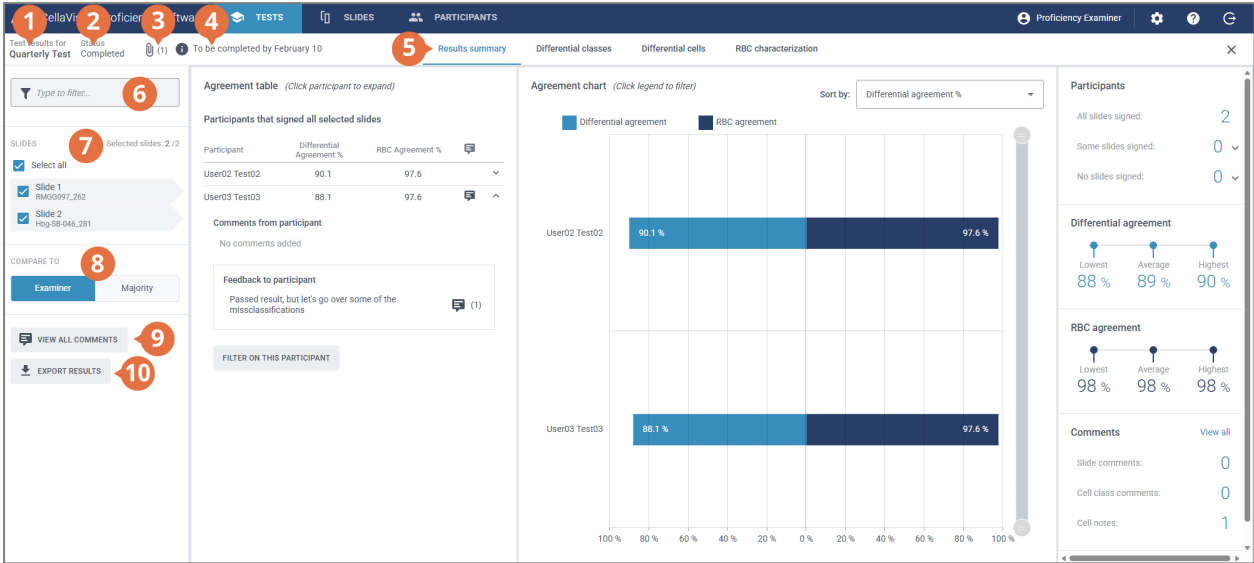
테스트 결론 파일을 삭제하려면 테스트 상세 정보 뷰에서 파일 이름 옆의  표시를 클릭한 다음 **삭제**를 클릭합니다.

2.5.4 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에서 결과 확인

진행 중이거나 완료된 테스트의 결과를 열려면 **테스트** 뷰에서 테스트를 두 번 클릭하거나 한 번 클릭한 뒤 **테스트 보기**을 클릭합니다. 

참고: 진행 중인 테스트의 경우 결과를 확인하는 시점까지 참가자가 서명한 슬라이드의 결과만 확인할 수 있습니다. 완료된 테스트의 경우 테스트가 종료된 시점까지 참가자가 서명한 슬라이드의 결과만 확인할 수 있습니다.

2 검사자



- 1 테스트 이름
- 2 테스트 상태
- 3 테스트 결론 파일(완료된 테스트에서 추가된 경우)
- 4 테스트 설명(추가된 경우)
- 5 결과 뷰 탐색 링크
- 6 결과 필터링
- 7 테스트에 포함된 슬라이드
- 8 결과를 검사자 또는 과반수 결과와 비교
- 9 코멘트 및 메모 확인
- 10 .csv 파일로 결과 내보내기

탐색 링크를 통해 테스트 설정에 따른 다른 결과 뷰에 액세스할 수 있습니다.

- **결과 요약**을 통해 결과 오버뷰를 확인할 수 있습니다.
- **감별 종류**를 통해 세포 종류별로 감별 세포 분류 결과를 확인할 수 있습니다.
- **감별 세포**를 통해 개별 감별 세포별로 감별 세포 분류 결과를 확인할 수 있습니다.
- **RBC 특성 분석**을 통해 RBC 형상 등급 결과를 확인할 수 있습니다.

필터링 옵션으로 결과 필터링

각 결과 뷰에서 다음을 기준으로 결과를 필터링할 수 있습니다.

- 검사실
- 구역
- 국가
- 참가자(이름)

이러한 옵션 중 하나로 결과를 필터링하려면 **입력하여 필터링...** 필드에서 필터링 기준을 클릭하거나 입력한 다음 드롭다운 목록에서 적용하고 싶은 옵션을 선택합니다.

참고: 필터는 여러 개 적용할 수 있습니다. 예를 들어 우선 검사실을 기준으로 필터링하고 그다음 참가자를 기준으로 필터링할 수 있습니다.


다음과 같이 필터를 지울 수 있습니다.

- 필터링 옵션을 하나씩 지우려면 적용된 필터 옆에 있는 **✕** 표시를 클릭합니다.
- 필터를 동시에 모두 지우려면 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.


슬라이드 기준으로 결과 필터링

각 결과 뷰에서 슬라이드를 기준으로 결과를 필터링하려면 필터링 기준으로 삼을 슬라이드를 선택하세요.


완료된 테스트에서 테스트 결론 파일 확인

완료된 테스트에 테스트 결론 파일을 추가한 경우 테스트 이름 및 상태 옆의  표시를 클릭한 다음 확인합니다.

테스트 설명 확인

테스트에 테스트 설명을 추가했다면 테스트 이름 및 상태 옆의  표시를 확인할 수 있습니다.

추가 슬라이드 데이터 파일 확인

테스트에 사용한 슬라이드에 추가 슬라이드 데이터 파일을 추가한 경우 슬라이드 ID 옆의  표시를 클릭해 확인합니다. 추가 슬라이드 데이터 파일을 추가하는 방법에 대한 더 많은 정보는 [2.3.2 슬라이드 관리](#) 페이지 19를 참조하세요.

코멘트 및 메모 확인

참가자는 테스트 수행 시 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모를 추가할 수 있습니다. 참가자 및 나의 코멘트 및 메모를 확인하려면 [모든 코멘트 보기](#)를 클릭합니다.

개별 참가자 결과를 검사자 또는 과반수 결과와 비교

각 결과 뷰에서 개별 참가자의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석 결과를 어떤 것과 비교할지 선택할 수 있습니다.

- **검사자**를 선택하는 경우 테스트가 생성되면 결과가 슬라이드의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석과 비교됩니다.
- **과반수**를 선택하는 경우 결과가 테스트 내 다른 참가자의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석 결과와 비교됩니다.
 - 감별 세포 결과의 경우 이는 참가자의 과반수가 감별 세포를 어떤 세포 종류로 분류했는지를 의미합니다.
 - RBC 결과의 경우 참가자의 과반수가 선택한 형상 등급을 의미합니다.

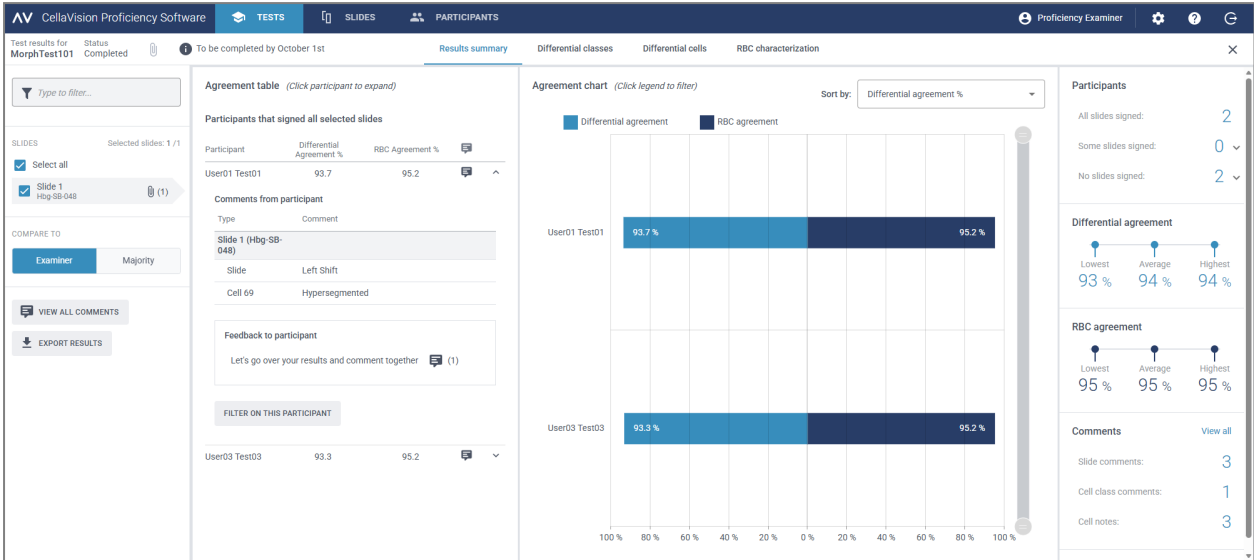
참고: 확실하게 과반수를 추론할 수 없는 경우 감별 세포 종류 또는 RBC 등급 중 하나가 과반수를 나타내기 위해 무작위로 사용됩니다.

참고: 이후 검사자 또는 과반수 결과는 참조 결과로 지칭됩니다. 이후 검사자 또는 과반수는 참조로 지칭됩니다.

결과 요약 확인

테스트 결과 요약을 보려면 [결과 요약](#) 탐색 링크를 클릭합니다.

2 검사자



일치도 표 일치도 차트는 선택된 참조 결과 대비 참가자의 평균적인 감별 및 RBC 일치 비율을 보여줍니다. 일치 비율 계산 방법에 대한 자세한 정보는 [Appendix A: 감별 일치도 계산 페이지74](#) 및 [Appendix B: RBC 일치도 계산 페이지75](#)을 참조하세요.

일치도 표 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자의 감별 일치도 % 및 RBC 일치도 % 확인(**일치도 차트** 영역에서도 확인 가능)
- 참가자를 클릭하면 다음 작업을 할 수 있습니다.
 - 참가자가 서명하지 않은 슬라이드(있는 경우)의 슬라이드 ID 확인
 - 참가자의 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모 확인
 - 참가자의 테스트 결과에 피드백
 - 해당 참가자를 기준으로 결과 뷰 필터링

일치도 차트 영역에서는 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 다음을 기준으로 막대 그래프 순서 정렬
 - 참가자
 - 감별 일치도 %(가장 낮은 %의 참가자를 맨 위에 표시)
 - RBC 일치도 %(가장 낮은 %의 참가자를 맨 위에 표시)
- **팁:** 마우스를 바 위에 올리면 결과에 대한 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(감별 또는 RBC)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 참가자 차트만 표시

참가자 영역에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 슬라이드에 서명한 참가자의 수 확인
 - 모든 슬라이드
 - 슬라이드에 서명하지 않음(결과에서 참가자 제외)
 - 일부 슬라이드(서명되지 않은 슬라이드는 결과에서 제외)

감별 일치도 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 선택한 슬라이드에 대한 모든 참가자의 최저 및 평균, 최고 감별 일치도 % 확인

RBC 일치 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 선택한 슬라이드에 대한 모든 참가자의 최저 및 평균, 최고 RBC 일치도 % 확인

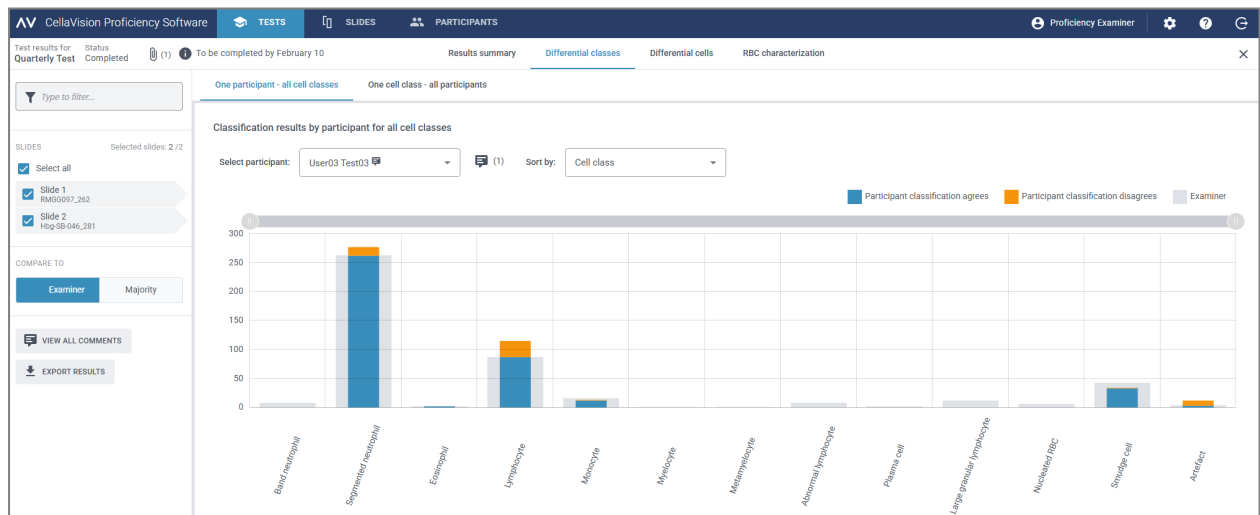
코멘트 영역에서는 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자와 내가 추가한 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모 수 확인

감별 세포 종류 결과 확인

감별 세포 종류별로 감별 세포 분류 결과를 보려면 **감별 종류** 탐색 링크를 클릭합니다. **한 참가자 - 모든 세포 종류** 또는 **한 세포 종류 - 모든 참가자**를 기준으로 한 막대 그래프 형식으로 결과를 확인할 수 있습니다.

팁: 마우스를 바 위에 올리면 결과에 대한 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

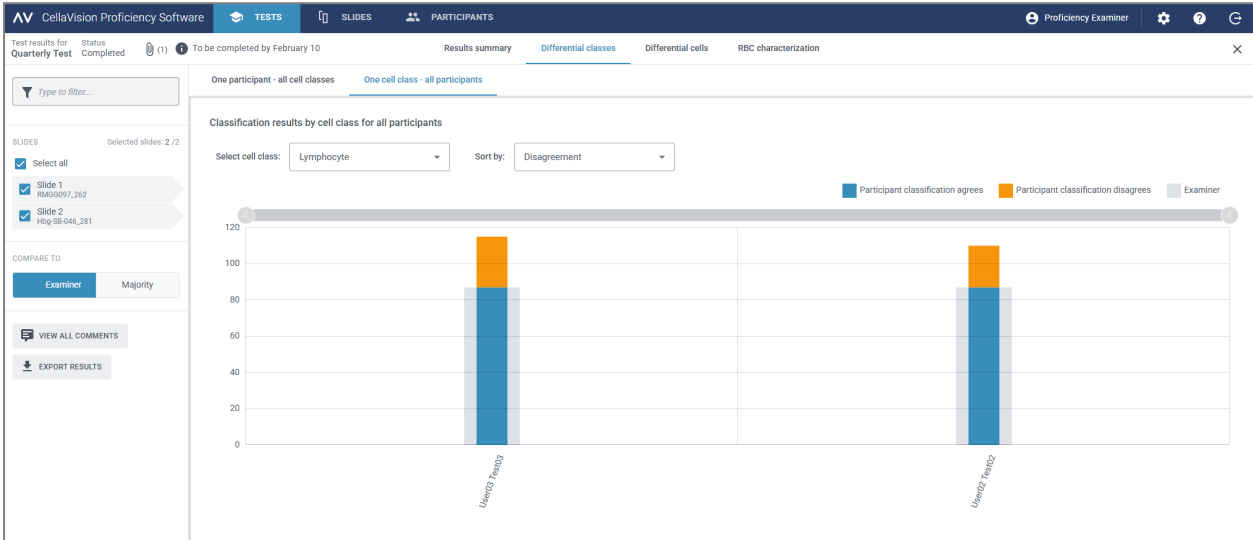


한 참가자 - 모든 세포 종류 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자를 선택해 결과 확인
- 선택한 참가자가 각 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스가 각 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인

2 검사자

- 참가자가 레퍼런스와 동일한 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(일치)
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 각기 다른 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(불일치)
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(일치 또는 불일치, 참조 결과)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 감별 세포 종류 차트만 표시

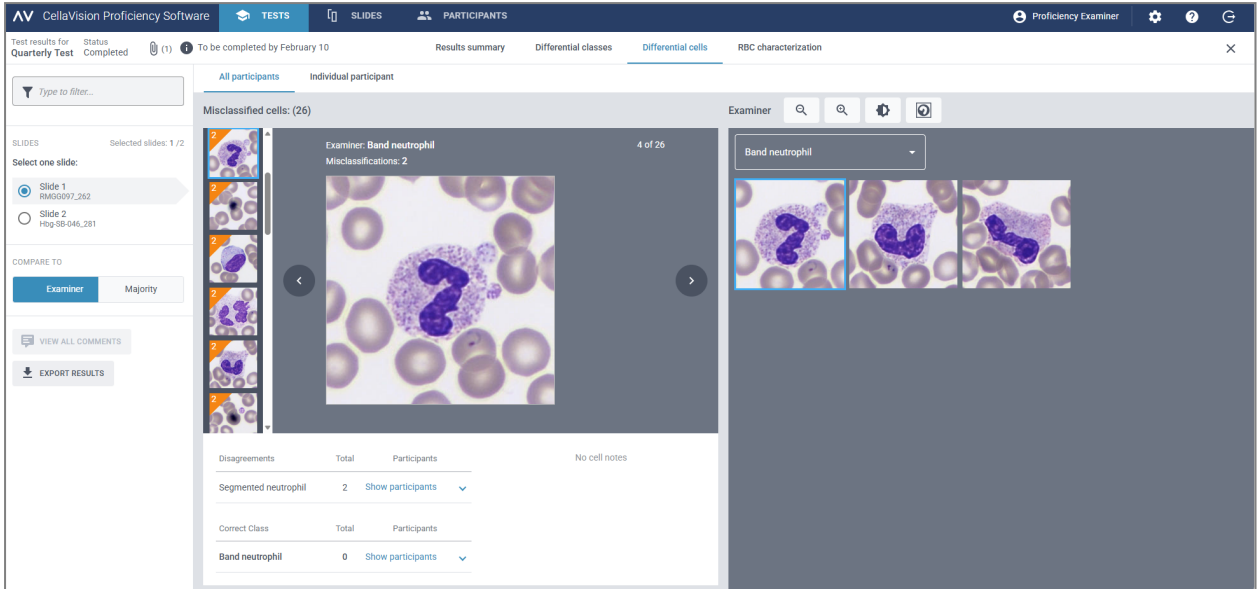


한 세포 종류 - 모든 참가자 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 세포 종류를 선택해 결과 확인
- 결과를 감별 세포 분류 불일치 또는 참가자를 기준으로 정렬
- 각 참가자가 선택된 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스가 선택된 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 선택된 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(일치)
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 각기 다른 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(불일치)
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(일치 또는 불일치, 참조 결과)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 참가자 차트만 표시

감별 세포 결과 확인

선택한 슬라이드의 개별 감별 세포별로 감별 세포 분류 결과를 보려면 **감별 세포** 탐색 링크를 클릭합니다. **모든 참가자** 또는 **개별 참가자**를 기준으로 결과를 확인할 수 있습니다.

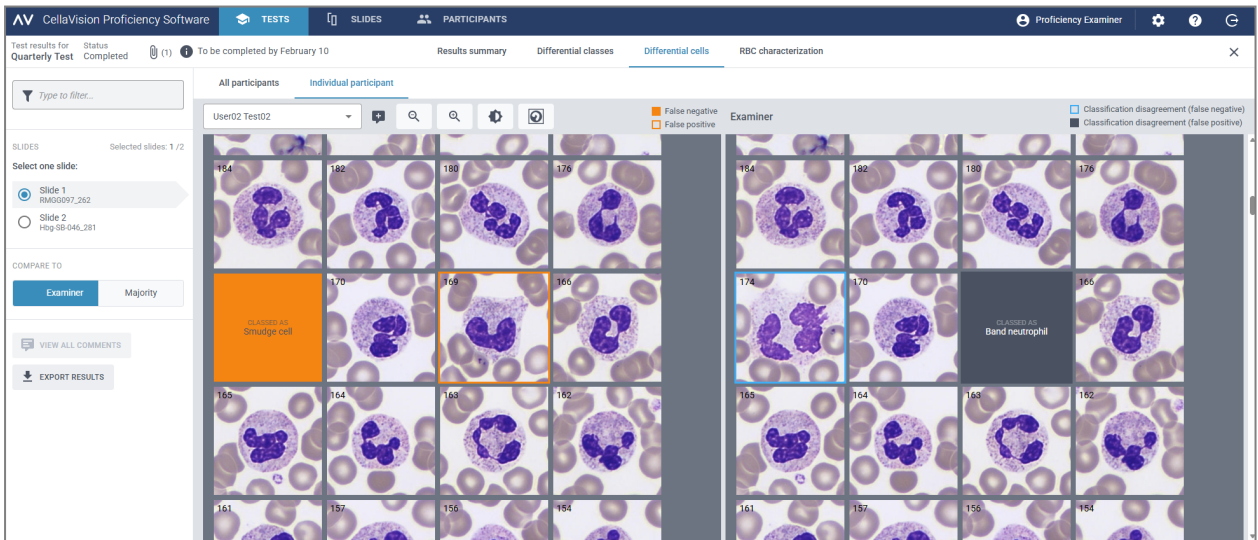


모든 참가자 뷰에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자가 정해진 감별 세포를 어떤 잘못된 종류로 오분류했는지, 레퍼런스가 선택된 슬라이드의 동일 감별 세포를 어떤 종류로 분류했는지 확인

참고: 한 감별 세포 이미지에서 다른 이미지로 이동하려면 < 또는 > 클릭 후 스크롤 바 영역에서 감별 세포 이미지를 클릭하거나 키보드의 화살표 키를 사용하세요.


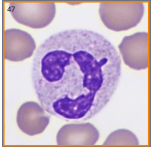
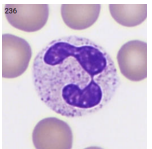
- 선택한 슬라이드의 세포 종류에 따른 각 감별 세포의 참조 결과 확인
- 개발 감별 세포에 대한 메모를 확인할 수 있습니다(추가된 경우).


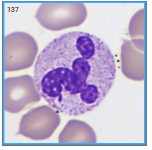
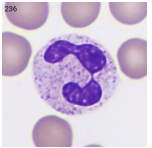


개별 참가자 뷰에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 개별 참가자와 레퍼런스가 감별 세포를 어떤 세포 종류로 분류했는지 확인
- 세포 이미지 내 색상 구분을 통해 개별 참가자와 레퍼런스 간 감별 세포 분류 차이 확인

2 검사자

개별 참가자 감별 세포 이미지 내 색상 구분		
	감별 세포가 보이지 않는 주황색 상자	참가자가 명시된 세포 종류로 분류했어야 하지만 상자에 표시된 세포 종류로 분류한 감별 세포
	주황색 테두리 내 세포 이미지	참가자가 명시된 세포 종류로 분류했지만 레퍼런스 뷰의 동일 위치에 표시된 세포 종류로 분류했어야 하는 감별 세포
	색상 구분이 없는 세포 이미지	참가자가 알맞는 세포 종류로 분류한 감별 세포

레퍼런스 감별 세포 이미지 내 색상 구분		
	감별 세포가 보이지 않는 회색 상자	참가자가 상자에 표시된 세포 종류로 분류했어야 하는 감별 세포
	파란색 실선 테두리 내 세포 이미지	레퍼런스가 참가자와 다른 세포 종류로 분류한 감별 세포
	색상 구분이 없는 세포 이미지	레퍼런스와 참가자가 동일한 세포 종류로 분류한 감별 세포

RBC 특성 분석 결과 확인

RBC 특성 분석 결과를 보려면 **RBC 특성 분석** 탐색 링크를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'RBC characterization (grade)' section of the software. It displays a table comparing the results of an examiner (User03 Test03) against a majority reference. The table lists various RBC characteristics and their corresponding counts for both the examiner and the majority.

	Polychromatic Cells	Hypochromatic Cells	Anisocytosis	Microcytes	Macrocytes	Poikilocytosis	Target Cells	Schistocytes	Helmet Cells	Sickle Cells	Spherocytes	Elliptocytes	Ovalocytes	Teardrop Cells	Stomatocytes	Echinocytes	Howell-Jolly	Pappenheimer	Basophilic Stippling	Parasites
EXAMINER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAJORITY	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
User03 Test03	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RBC 특성(등급) 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 각 참가자의 RBC 형상 등급 결과 확인
- 레퍼런스의 RBC 형상 등급 결과 확인
- 참가자와 레퍼런스 간의 RBC 형상 등급 차이 정도 확인(존재하는 경우에 한함)
- 클릭하여 레퍼런스와 비교했을 때 RBC 형상 등급이 차이 나는 참가자만 표시

테스트 결과에 대해 참가자에게 제공할 피드백 코멘트 추가 및 관리

1. **결과 요약** 뷰의 **일치도 표** 영역에서 피드백을 제공하려는 참가자의 이름을 클릭합니다.
2. **참가자에게 피드백**에서 **+** **참가자에게 피드백 추가하기**를 클릭합니다.
3. 피드백 코멘트를 입력하고 **저장**을 클릭합니다.
4. 피드백 코멘트를 수정하거나 삭제하려면 **🗨️ 피드백 보기 또는 수정**을 클릭하여 피드백을 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

참고: **감별 세포 종류** 또는 **감별 세포 결과** 뷰에서 개별 참가자에게 피드백을 제공한 경우 해당 피드백은 이곳에도 표시됩니다.

완료된 테스트의 테스트 결과 내보내기


완료된 테스트의 테스트 결과를 세미콜론으로 구분된 .csv 파일로 내보낼 수 있습니다.

1. 테스트 목록에서 테스트를 두 번 클릭해 엽니다.
2. **↓ .csv 파일로 결과 내보내기**를 클릭합니다.
3. 내보내려는 결과를 선택한 다음 **내보내기**를 클릭합니다.

.csv 파일이 브라우저에서 설정한 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다.

2.5.5 테스트 삭제


참고: 진행 중이거나 완료된 테스트를 삭제하는 경우 연결된 모든 참가자 계정에서 해당 테스트가 삭제되고 테스트 결과를 모두 잃게 됩니다.

1. **테스트** 뷰의 테스트 목록에서 하나 이상의 테스트를 선택합니다.
 - 연속적인 테스트 그룹을 선택하려면 첫 번째 테스트를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 테스트를 클릭합니다.
 - 비연속 테스트 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 테스트를 클릭합니다.
2.  클릭 후 **삭제**를 클릭합니다.


2.6 설정

2.6.1 계정 정보 수정


계정 정보에 액세스하려면 CellaVision Proficiency Software의 메인 뷰에서  **설정**을 클릭합니다.

1. **계정 정보**를 클릭합니다.
2. 필요한 경우 다음을 수정합니다.
 - 개인 정보를 추가하거나 수정하려면 **이름, 성, 이메일** 또는 **조직** 필드를 클릭합니다.
 - CellaVision Proficiency Software의 사용자 인터페이스 언어를 변경하려면 **언어** 드롭다운 목록에서 사용하려는 언어를 선택합니다.
 - 비밀번호를 변경하려면  **비밀번호 변경**을 클릭한 후 새로운 비밀번호를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.


2.6.2 라이선스 관리

라이선스 정보에 액세스하려면 CellaVision Proficiency Software의 메인 뷰에 있는  **설정**을 클릭합니다.

확장 라이선스를 이용해 사용자(참가자 자리) 추가

1. 현지 공급업체에서 라이선스를 구매합니다.
2. **라이선스**를 클릭합니다.
3.  **사용자 추가**를 클릭합니다.
4. 제품 키를 입력하고 **잠금 해제**를 클릭합니다.
5. 라이선스 상세 정보를 검토한 후 **활성화**를 클릭합니다.

CellaVision Proficiency Software 라이선스 갱신

1. 현지 공급업체에서 라이선스를 구매합니다.
2. **라이선스**를 클릭합니다.
3.  **라이선스 갱신**을 클릭합니다.
4. 제품 키를 입력하고 **잠금 해제**를 클릭합니다.
5. 라이선스 상세 정보를 검토한 후 **활성화**를 클릭합니다.


CellaVision Proficiency Software 슬라이드 데이터베이스 라이선스 활성화

1. 현지 공급업체에서 라이선스를 구매합니다.
2. **슬라이드 데이터베이스**를 클릭합니다.
3. **데이터베이스 잠금 해제**를 클릭합니다.
4. 제품 키를 입력하고 **잠금 해제**를 클릭합니다.
5. 라이선스 상세 정보를 검토한 후 **활성화**를 클릭합니다.

CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드를 업로드하려면 **가져오기**를 클릭합니다.

2.6.3 사용자 정의 세포 종류 관리

내가 정의한 세포 종류를 추가하면 **감별** 측면 패널에 나타납니다.

사용자 정의 세포 종류에 액세스하려면 CellaVision Proficiency Software 메인 뷰의  **설정**을 클릭합니다.

사용자 정의 세포 종류 추가 또는 수정

참고: 샘플 타입(말초혈액, 체액 또는 골수 흡인)당 최대 25개의 감별 종류와 5개의 기타 발견 사항을 추가할 수 있습니다. CellaVision 데이터베이스에서 업로드한 슬라이드의 사용자 정의 세포 종류를 포함한 경우 해당 종류도 이 수에 포함됩니다.



참고: 잠긴 슬라이드의 사용자 정의 세포 종류를 변경하는 경우 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트의 참가자가 볼 수 있는 슬라이드에 변경 사항이 반영됩니다.

1. **감별 종류**를 클릭합니다.
2. 사용자 정의 세포 종류를 추가하거나 수정할 샘플 타입을 선택하려면 **말초혈액, 체액 또는 골수 흡인** 탐색 링크를 클릭합니다.
3. 사용자 정의 세포 종류를 추가하려면 **+** **추가**를 클릭한 다음 새 세포 종류의 이름을 입력합니다.
4. 기존 사용자 정의 세포 종류의 이름을 수정하려면 세포 종류를 클릭한 뒤 이름을 수정합니다.

사용자 정의 세포 종류에 대한 변경 사항은 자동으로 저장됩니다.


사용자 정의 세포 종류 삭제

참고: 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에 포함된 슬라이드의 사용자 정의 세포 종류는 삭제할 수 없습니다.

사용자 정의 세포 종류를 삭제하려면 세포 종류 이름 옆에 있는  표시를 클릭하고 **삭제**를 클릭합니다. 삭제된 사용자 정의 세포 종류의 모든 감별 세포는 **미확인** 종류로 이동합니다. 영향받은 슬라이드는 **슬라이드** 뷰의 슬라이드 목록에서  로 표시됩니다. 테스트에서 해당 슬라이드를 사용하려면 [2.3.3 슬라이드 리뷰](#) 페이지22에 설명된 것처럼 미확인 세포를 먼저 재분류해야 합니다.

2.6.4 사용자 정의 RBC 형상 관리


내가 정의한 RBC 형상을 추가하면 **RBC 특성 분석** 측면 패널에 나타납니다.

사용자 정의 RBC 형상에 액세스하려면 CellaVision Proficiency Software 메인 뷰의  **설정**을 클릭합니다.

사용자 정의 RBC 형상 추가 또는 수정

참고: 최대 25개의 RBC 형상을 추가할 수 있습니다. CellaVision 데이터베이스에서 업로드한 슬라이드의 사용자 정의 RBC 형상을 포함한 경우 해당 형상도 이 수에 포함됩니다.


참고: 잠긴 슬라이드의 사용자 정의 RBC 형상을 변경하는 경우 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트의 참가자에게 보여지는 슬라이드에 변경 사항이 반영됩니다.

1. **RBC 형상**을 클릭합니다.
2. 새 사용자 정의 형상을 추가하려면 **RBC** 옆에 있는  **추가**를 클릭한 다음 새 형상의 이름을 입력합니다.
3. 기존 사용자 정의 형상의 이름을 수정하려면 형상을 클릭한 뒤 이름을 수정합니다.

형상 정보에 대한 변경 사항은 자동으로 저장됩니다.

사용자 정의 RBC 형상 삭제

참고: 진행 중인 테스트 및 완료된 테스트에 포함된 슬라이드의 사용자 정의 RBC 형상은 삭제할 수 없습니다.

RBC에서 사용자 정의 RBC 형상을 삭제하려면 형상 이름 옆에 있는  표시를 클릭합니다.

2.7 문제 해결

문제	해결 방안
로그인 화면에 액세스할 수 없음	<p>최신 버전의 다음 브라우저 중 하나를 사용 중인지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Microsoft Edge(Chromium 기반) • Mozilla Firefox • Apple Safari
내 계정에 로그인할 수 없음	<p>문제가 해결될 때까지 다음 단계를 하나씩 따릅니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 웹브라우저 재시작 2. 모든 쿠키 삭제 3. 컴퓨터의 시계가 제대로 동기화되어 있는지 확인합니다. 4. 비밀번호 재설정
화면에서 전체적인 사용자 인터페이스와 모든 버튼이 보이지 않음	<p>최소 1920×1080 픽셀의 화면 해상도를 사용 중인지 확인합니다.</p> <p>브라우저 확대 수준이 100%인지 확인합니다.</p>
감별 세포 이미지 또는 RBC 이미지가 보이지 않음	<p>컴퓨터의 시계가 제대로 동기화되어 있는지 확인합니다.</p> <p>방화벽이 요청을 차단하고 있는지 IT 부서를 통해 확인합니다.</p>
CellaVision Transfer Tool이 데이터베이스를 찾지 못함	<p>최신 버전의 CellaVision Transfer Tool을 사용 중인지 확인합니다. 그렇지 않다면 CellaVision Proficiency Software의 슬라이드 뷰에서 다운로드합니다. 더 많은 정보는 2.2.2 CellaVision Transfer Tool을 사용해 슬라이드 전송 페이지14을 참조하세요.</p>
CellaVision Transfer Tool에 전송하려는 슬라이드가 표시되지 않음	<p>CellaVision DM Software의 진행 중인 오더에 포함된 슬라이드는 CellaVision Transfer Tool에 표시되지 않으므로 오더가 종료됐는지 확인하세요.</p> <p>CellaVision DM Software의 아카이브된 오더에 포함된 슬라이드는 CellaVision Transfer Tool에 표시되지 않아 전송할 수 없습니다.</p>
CellaVision Review Software에서 내보내기 하기 위해 선택한 슬라이드 중 일부만 내보냄	<p>아카이브된 오더에 포함된 슬라이드는 내보낼 수 없습니다.</p>

2 검사자

문제	해결 방안
테스트 생성에 사용할 수 있는 슬라이드가 없음	<p>CellaVision Proficiency Software 계정에 업로드된 슬라이드가 없습니다. 슬라이드를 업로드한 후 다시 시도하세요.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 슬라이드 뷰에서 ↕ 슬라이드 업로드를 클릭합니다. 더 많은 정보는 2.2 CellaVision Proficiency Software 계정에 슬라이드 전송 및 업로드 페이지12를 참조하세요. 2. 테스트 뷰로 돌아와 준비 중인 테스트 목록의 테스트를 클릭해 테스트 생성을 계속합니다.
업로드한 슬라이드가 테스트 생성 시 누락됨	<p>미분류된 감별 세포가 포함된 슬라이드는 테스트에 포함할 수 없습니다. 이러한 슬라이드는 슬라이드 뷰의 슬라이드 목록에서 ▲ 표시가 되어 있습니다.</p> <p>미분류된 감별 세포를 재분류한 뒤 다시 시도하세요.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 슬라이드 뷰에서 미분류된 감별 세포를 포함하는 슬라이드를 두 번 클릭해 리뷰 뷰에서 엽니다. 2. 감별 뷰에서 현재 미확인 세포 종류에 있는 감별 세포를 모두 재분류합니다. 3. 테스트 뷰로 돌아와 준비 중인 테스트 목록의 테스트를 클릭해 테스트 생성을 계속합니다. <p>더 많은 정보는 2.3.3 슬라이드 리뷰 페이지22를 참조하세요.</p>
테스트 생성에 사용할 수 있는 참가자가 없음	<p>CellaVision Proficiency Software 계정에 추가된 참가자가 없습니다. 참가자를 추가하고 다시 시도합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 참가자 뷰에서 +2 참가자 추가를 클릭해 참가자를 직접 추가하거나 .csv 파일을 업로드해 추가합니다. 더 많은 정보는 2.4.2 참가자 추가 페이지31를 참조하세요. 2. 테스트 뷰로 돌아와 준비 중 목록의 테스트를 클릭해 테스트 생성을 계속합니다.
테스트 완료 후 테스트 결과를 확인할 수 없음	<p>테스트 종료 날짜가 지났거나 선택한 슬라이드에 참가자가 서명하기 전 테스트가 수동으로 종료되었습니다. 결과를 확인할 다른 슬라이드 또는 참가자를 선택합니다.</p> <p>테스트 종료 날짜가 지났거나 참가자가 슬라이드에 서명하기 전 테스트가 수동으로 종료되었습니다. 새 테스트를 생성해 시작하세요.</p>
참가자가 계정 정보 관련 이메일을 받지 못함	<p>참가자에게 해당 이메일이 이메일 프로그램의 스팸 폴더에 들어가지 않았는지 확인할 것을 요청합니다.</p> <p>참가자 계정에 이메일 주소를 정확히 입력했는지 확인합니다.</p> <p>발신자의 이메일 주소(noreply@cellavision.com)를 메일 서버 필터가 차단하고 있지 않은지 IT 부서를 통해 확인할 것을 참가자에게 요청합니다.</p>
계정 정보를 변경해야 함	<p>⚙️ 설정에서 계정 정보를 수정합니다.</p>

3 참가자

참가자는 이 챕터에 명시된 작업을 수행할 수 있습니다.

3.1 시작하기

3.1.1 CellaVision Proficiency Software에 로그인

CellaVision Proficiency Software에서 검사자가 귀하의 계정을 생성하면 다음과 같이 계정 상세 정보를 수신하게 됩니다.

- 검사자가 계정에 귀하의 이메일 주소를 포함한 경우 이메일로 수신
- 검사자가 계정에 귀하의 이메일 주소를 포함하지 않은 경우 검사자로부터 직접 수신

1. www.cellavision-proficiency-software.com 으로 이동합니다.
2. 로그인 대화창에서 **아이디**와 **비밀번호**를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
3. 로그인 정보와 연결된 계정이 다수일 경우 로그인할 계정을 하나 선택한 뒤 **계속**을 클릭합니다.


참고: 언어 드롭다운 목록에서 로그인 페이지의 언어를 변경할 수 있습니다. 로그인 후 애플리케이션의 언어를 변경하려면 **설정**으로 이동하세요.

참고: CellaVision Proficiency Software에서 10분 이상 비활성화 상태이면 자동으로 로그아웃됩니다.

3.1.2 계정 맞춤화

CellaVision Proficiency Software에 처음 로그인하는 경우 **계정 맞춤화** 대화 상자가 열립니다. 여기서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 계정 세부 사항 확인 및 수정
- 비밀번호 변경
- 사용자 인터페이스에서 원하는 언어 선택

나중에 계정 설정을 관리하려면 CellaVision Proficiency Software의 메인 뷰에 있는  **설정**을 클릭합니다. 더 많은 정보는 [3.3.1 계정 정보 수정 페이지](#)를 참조하세요.

3.1.3 비밀번호 재설정

비밀번호를 잊어버린 경우 CellaVision Proficiency Software 계정과 연결된 이메일 주소가 있으면 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 계정을 생성한 검사자에게 문의하세요.

1. **로그인** 대화 상자에서 **비밀번호 찾기**를 클릭합니다.
2. CellaVision Proficiency Software 계정과 연결된 이메일 주소를 입력합니다.
3. **비밀번호 재설정**을 클릭합니다.

3 참가자

새 비밀번호가 이메일 주소로 전송됩니다.

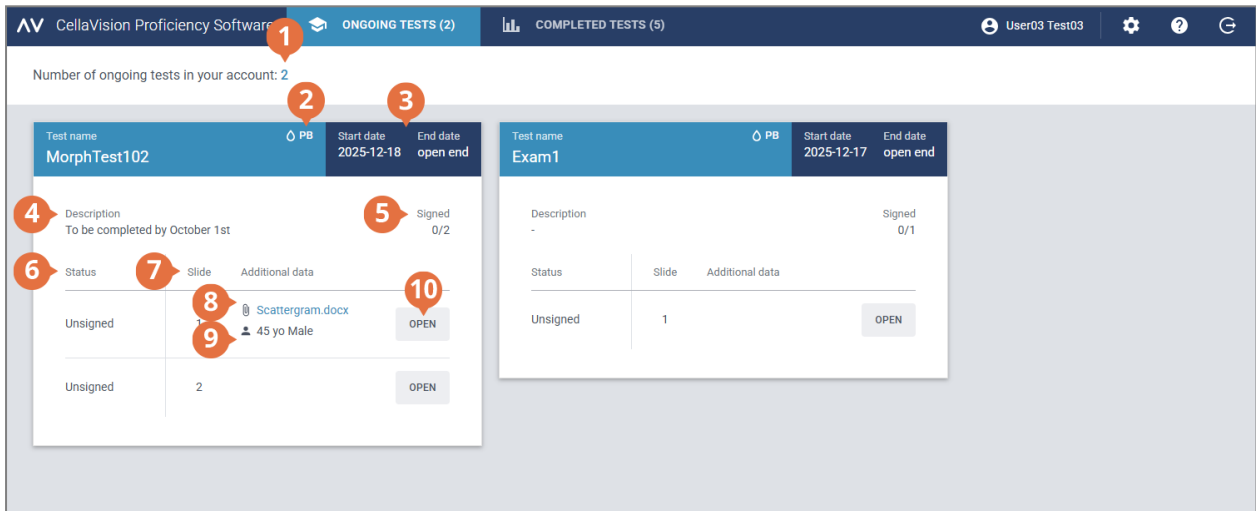
3.2 테스트 확인 및 수행

CellaVision Proficiency Software에서 **진행 중인 테스트**와 **완료된 테스트**, 두 가지의 테스트 뷰에 액세스할 수 있습니다.

3.2.1 진행 중인 테스트 정보 확인

참고: 계정에 이메일 주소를 지정해 둔 경우 할당받은 새 테스트에 대한 이메일 알림을 받게 됩니다. 그렇지 않은 경우 검사자가 별도로 새 테스트에 대해 알려줍니다.

진행 중인 테스트 뷰에서 할당받은 모든 테스트 중 아직 완료되지 않은 테스트를 볼 수 있습니다.



- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1 진행 중인 테스트 수 | 6 슬라이드 상태 |
| 2 슬라이드의 샘플 타입 | 7 슬라이드 ID |
| 3 테스트 시작 및 종료 날짜 | 8 추가 슬라이드 데이터 파일(추가된 경우) |
| 4 테스트 설명(추가된 경우) | 9 환자 정보(추가된 경우) |
| 5 테스트의 서명된 슬라이드 수 | 10 슬라이드 열기 |

각 테스트에 대해 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 테스트에 포함된 슬라이드의 샘플 타입 확인(PB, BF 또는 BMA)
- 테스트 시작 및 종료 날짜 확인
참고: 검사자는 언제든지 테스트를 직접 종료할 수 있습니다. 테스트가 종료되면 더 이상 슬라이드 리뷰 및 서명이 불가능합니다.
- 검사자의 테스트 설명 확인(추가된 경우)
- 검사자의 추가 슬라이드 데이터 파일 확인(추가된 경우)
- 검사자의 환자 정보 확인(추가된 경우)
- 서명되지 않은 슬라이드에 액세스해 리뷰 및 서명
- 이미 리뷰 및 서명한 서명된 슬라이드에 액세스
- 서명한 슬라이드 수 확인

3.2.2 진행 중인 테스트의 슬라이드 리뷰 및 서명

진행 중인 테스트 뷰에서 서명되지 않은 슬라이드를 열어 리뷰 및 서명하려면 열기를 클릭합니다.

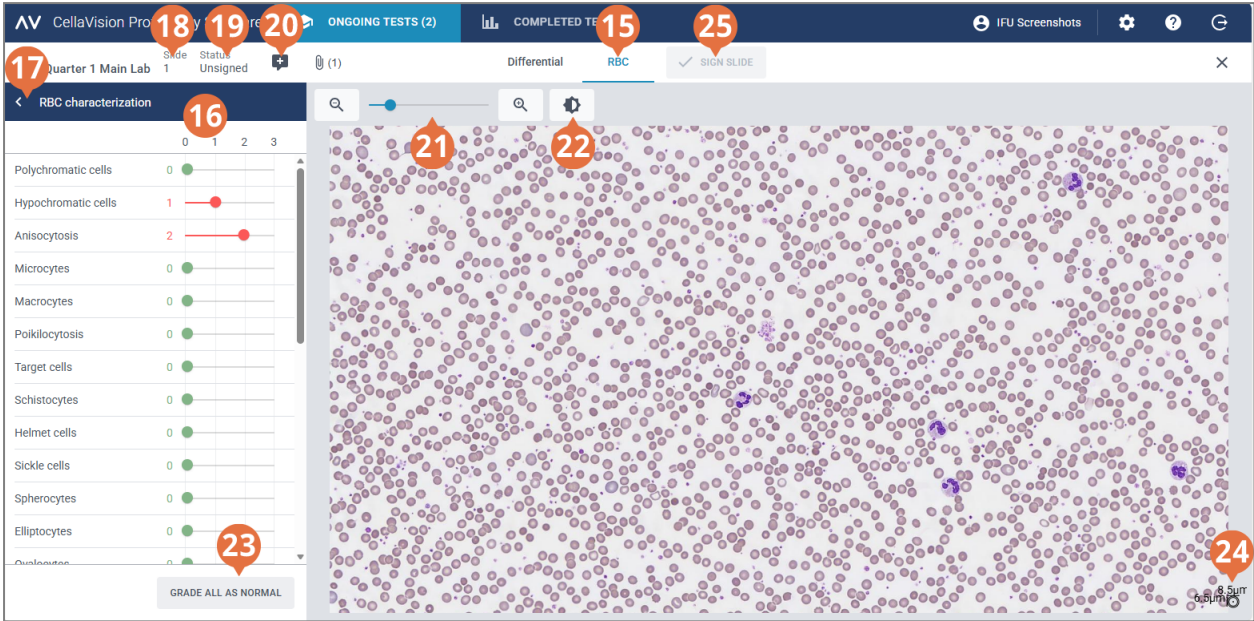
참고: CellaVision Proficiency Software에서 서명되지 않은 슬라이드를 처음 열면 모든 감별 세포가 미확인 종류로 분류되어 있고 RBC 형상의 등급이 지정되어 있지 않습니다.



- 1 감별 탐색 링크
- 2 감별 측면 패널
- 3 측면 패널 축소 또는 확장
- 4 슬라이드 코멘트 관리
- 5 추가 슬라이드 데이터 파일 확인(추가된 경우)
- 6 테스트 설명 확인(추가된 경우)
- 7 세포 갤러리 뷰 간 전환

- 8 이미지 확대 또는 축소
- 9 이미지 밝기 및 색상 조정
- 10 세포 마커 표시 또는 숨김
- 11 세포 종류 코멘트 관리
- 12 레퍼런스 세포 보기(추가된 경우)
- 13 세포 메모 관리
- 14 슬라이드 서명

3 참가자



- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 15 RBC 뷰 탐색 링크 | 21 이미지 확대 또는 축소 |
| 16 RBC 특성 분석 측면 패널 | 22 이미지 밝기 및 색상 조정 |
| 17 측면 패널 축소 또는 확장 | 23 RBC 형상을 모두 정상으로 등급 지정 |
| 18 슬라이드 코멘트 관리 | 24 RBC 눈금자 |
| 19 추가 슬라이드 데이터 파일 확인(추가된 경우) | 25 슬라이드 서명 |
| 20 테스트 설명 확인(추가된 경우) | |

탐색 링크를 이용해 **감별** 및 **RBC** 뷰를 전환할 수 있습니다. 슬라이드에 RBC가 없는 경우 **감별** 탐색 링크만 보이고 그 반대의 경우에도 동일합니다.

감별 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 세포 종류별로 범주화된 세포 이미지를 확인할 수 있습니다.
- 각 종류의 모든 감별 세포의 세포 수 및 비율을 확인할 수 있습니다.
- 기타 발견 사항 종류별로 총 개수와 100개당 비율을 확인할 수 있습니다.

RBC 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- RBC 오버뷰 이미지를 확인할 수 있습니다.
- 다른 형상의 RBC 등급을 확인할 수 있습니다.

확인 뷰에서 측면 패널 축소 또는 확장

감별 뷰의 **감별** 측면 패널에서는 세포 분류에 대한 더욱 자세한 정보를 확인할 수 있습니다. **RBC** 뷰의 **RBC 특성 분석** 측면 패널에서는 RBC 형상 등급에 대한 더욱 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.


측면 패널을 축소하거나 확장하려면 패널 이름 옆의 < 또는 > 표시를 클릭합니다.

확인 뷰의 모든 이미지 확대 또는 축소

다음과 같이 열린 갤러리의 모든 감별 세포 또는 RBC 오버뷰를 동시에 확대 또는 축소할 수 있습니다.

- **감별** 또는 **RBC** 뷰에서 🔍 및 🔍 버튼을 통해 확대 슬라이더를 이용합니다.
- **RBC** 뷰에서 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤합니다.

확인 뷰에서 이미지 밝기 및 색상 조정

1.  **밝기 또는 색상 조정**을 클릭합니다.
2. 슬라이더를 조정합니다.
3. **저장**을 클릭합니다.

기본 설정으로 복구하려면 **재설정**을 클릭합니다.



참고: **감별** 보기에서 밝기 및 색상 설정을 변경하는 경우 **RBC** 뷰에 해당 설정은 적용되지 않고 그 반대의 경우에도 동일합니다.

참고: **감별** 및 **RBC** 뷰에서 밝기 및 색상 설정을 변경하면 **감별 세포**나 **RBC 이미지**가 존재하는 다른 뷰(예: 테스트 결과 내)에도 변경 사항이 반영됩니다.

확인 뷰에서 슬라이드 코멘트 관리


참고: 서명되지 않은 슬라이드에서만 슬라이드 코멘트를 관리할 수 있습니다.

다음과 같이 슬라이드 코멘트를 관리할 수 있습니다.



- 슬라이드 코멘트를 추가하려면  **슬라이드 코멘트 추가**를 클릭하고 코멘트를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- 슬라이드 코멘트를 수정하거나 삭제하려면  **슬라이드 코멘트 보기 또는 수정**을 클릭하고 코멘트를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

검사자가 테스트 결과를 확인할 때 슬라이드 코멘트를 볼 수 있습니다.

다른 갤러리 보기에서 세포 확인

- 같은 보기에서 모든 세포 종류의 모든 **감별 세포**를 보려면  **전체 갤러리 보기**를 클릭합니다.

참고: **감별** 뷰에 액세스하면 기본적으로  **전체 갤러리 보기**에서 세포가 보입니다.

- 한 번에 두 세포 종류의 **감별 세포**만 보려면  **분할 갤러리 보기**를 클릭합니다.
- 한 번에 한 세포 종류의 **감별 세포**만 보려면  **단일 갤러리 보기**를 클릭합니다.


3 참가자

- 갤러리 보기에서 확인하려는 세포 종류는 다음과 같이 변경할 수 있습니다.
 - ■■분할 갤러리 보기 또는 ■■단일 갤러리 보기에서 세포 종류 이름 옆의 화살표 ▼ 를 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 새로운 세포 종류를 선택합니다.
 - ■■분할 갤러리 보기 또는 ■■단일 갤러리 보기에서 **감별** 측면 패널의 세포 종류를 왼쪽 클릭합니다.
참고: 클릭하는 세포 종류에 감별 세포가 있는 경우에만 ■■단일 갤러리 보기에서 이 동작이 가능합니다.
 - ■■분할 갤러리 보기에서 **감별** 측면 패널의 세포 종류를 오른쪽 클릭해 오른쪽 갤러리에서 해당 세포 종류를 확인합니다.

개별 세포 이미지 확대 및 축소

1. 세포 이미지를 확대하려면 이미지를 두 번 클릭합니다.
2. 확대된 세포 이미지를 확대하거나 축소하려면 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤합니다.
3. 같은 갤러리 보기에 있는 다른 확대된 세포 이미지로 전환하려면 키보드의 화살표 키를 이용합니다.
4. 다음과 같이 확대된 세포 이미지를 닫을 수 있습니다.
 - 세포 메모를 추가 또는 수정, 삭제하지 않은 경우 **취소**를 클릭합니다.
 - 세포 메모를 추가 또는 수정, 삭제한 경우 **저장**을 클릭합니다.


세포 마커 표시 또는 숨기기

세포 마커는 이미지 내 감별 세포를 둘러싸는 사각형 상자입니다. 개별 감별 세포의 세포 마커를 표시하거나 숨기려면  **세포 마커**를 클릭합니다.

레퍼런스 세포 라이브러리 확인

참고: 검사자가 테스트에 레퍼런스 세포 라이브러리를 포함한 경우에만 레퍼런스 세포 라이브러리를 사용할 수 있습니다.

레퍼런스 세포 라이브러리에는 특정 세포 종류의 좋은 참고 예시가 되는 감별 세포가 포함되어 있습니다.

레퍼런스 세포 라이브러리에서 감별 세포를 확인하려면 ■■분할 갤러리 보기 또는 ■■단일 갤러리 보기에서 원하는 세포 종류를 선택한 다음  **레퍼런스 세포 보기**를 클릭합니다.



오른쪽 이미지 갤러리에서 선택한 세포 종류의 레퍼런스 세포를 볼 수 있습니다.

세포 종류 코멘트 관리

참고: 서명되지 않은 슬라이드에서만 세포 종류 코멘트를 관리할 수 있습니다.

참고: 미확인 종류에는 세포 종류 코멘트를 추가할 수 없습니다.

세포 종류 코멘트를 다음과 같이 관리할 수 있습니다.

- 세포 종류 코멘트를 추가하려면  세포 종류 이름 옆의 **세포 종류 코멘트 추가**를 클릭하고 코멘트를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- 세포 종류 코멘트를 수정하거나 삭제하려면  세포 종류 이름 옆의 **세포 종류 코멘트 보기 또는 수정**을 클릭하고 코멘트를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

검사자가 테스트 결과를 확인할 때 세포 종류 코멘트를 볼 수 있습니다.

개별 세포의 메모 관리

참고: 서명되지 않은 슬라이드에서만 세포 메모를 관리할 수 있습니다.


1. 감별 세포를 두 번 클릭하거나 하나 이상의 감별 세포를 선택한 다음 **세포 메모 추가 또는 수정**을 오른쪽 클릭합니다.

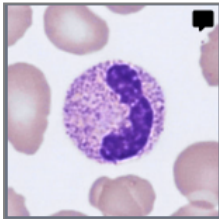
- 연속적인 감별 세포 그룹을 선택하려면 첫 번째 감별 세포를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 감별 세포를 클릭합니다.
- 비연속 감별 세포 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 감별 세포를 클릭합니다.

2. 세포 메모를 다음과 같이 관리할 수 있습니다.

참고: 선택한 여러 감별 세포에 동시에 세포 메모를 입력하고 수정할 수 있습니다.

- **세포 메모** 필드에 메모를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- **세포 메모** 필드에서 메모를 수정하거나 삭제한 다음 **저장**을 클릭합니다.

세포 메모가 포함된 감별 세포에는 메모 아이콘 이 표시됩니다.



검사자가 테스트 결과를 확인할 때 세포 메모를 볼 수 있습니다.

감별 세포 재분류

참고: 서명되지 않은 슬라이드에서만 감별 세포를 재분류할 수 있습니다.

1. 클릭하여 하나 이상의 감별 세포를 선택합니다.

- 연속적인 감별 세포 그룹을 선택하려면 첫 번째 감별 세포를 클릭한 다음 Shift 키를 누른 상태에서 마지막 감별 세포를 클릭합니다.
- 비연속 감별 세포 그룹을 선택하려면 Ctrl/Cmd 키를 누른 상태에서 선택하려는 각각의 감별 세포를 클릭합니다.

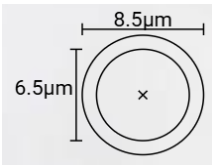
2. 선택한 감별 세포를 다음과 같이 재분류할 수 있습니다.

3 참가자

- 갤러리 뷰에서 세포 종류를 **감별** 측면 패널에 있는 세포 종류로 끌어다 놓습니다.
- **☰ 전체 갤러리 보기** 또는 **☰ 분할 갤러리 보기**에서 한 세포 종류를 다른 세포 종류로 끌어다 놓습니다.
- 오른쪽 클릭한 다음 **분류**에서 원하는 세포 종류를 선택합니다.

RBC 오버뷰 이미지(PB)에서 RBC 확인

1. **RBC** 뷰 탐색 링크를 클릭합니다.
2. RBC 오버뷰 이미지를 다음과 같이 확대 및 축소합니다.
 - 마우스 휠을 위 또는 아래로 스크롤
 - 🔍 및 🔍 버튼으로 줌 슬라이더 사용
 - 이미지를 클릭하여 확대
3. RBC 오버뷰 이미지를 움직이려면 이미지를 클릭한 후 끌어서 이동합니다.
4. RBC 크기를 측정하려면 RBC 눈금자를 길게 클릭한 다음 측정하려는 세포로 끌어다 놓습니다. RBC 오버뷰 이미지를 확대/축소 시 눈금자가 자동으로 확대/축소됩니다.



RBC 오버뷰 이미지에서 RBC 형상 등급 지정

참고: 서명되지 않은 슬라이드에서만 RBC 형상의 등급을 지정할 수 있습니다.

등급을 지정하려면 **등급 지정 시작**을 클릭합니다.

RBC 형상의 등급을 지정하려면 **RBC 특성 분석** 측면 패널의 슬라이더를 이용하세요.

RBC 형상 등급	
0	형상이 정상 레벨로 존재
1	형상이 낮은 레벨로 존재
2	형상이 중간 레벨로 존재
3	형상이 높은 레벨로 존재

등급을 재설정하거나 RBC 형상 등급을 모두 정상으로 지정하려면 **모두 정상으로 등급 지정**을 클릭하세요.

슬라이드 서명

해당 슬라이드에서 모든 감별 세포를 재분류하고 RBC 형상 등급 지정을 완료했다면 **슬라이드 서명** ✓ 을 클릭합니다. 슬라이드 상태는 **진행 중인 테스트** 뷰에서 **서명함** ✓ 으로 표시됩니다.

참고: 슬라이드에 서명하면 해당 슬라이드에서는 더 이상 감별 세포 재분류 또는 RBC 형상 등급을 변경할 수 없습니다.

테스트의 모든 슬라이드에 서명하면 해당 테스트가 **완료된 테스트**로 이동합니다.

3.2.3 완료된 테스트에서 결과 확인

완료된 테스트 뷰에서 완료된 테스트의 목록을 볼 수 있습니다.

Status	Completion Date	Test Name	Test Description	Sample Type	Test Conclusion	Feedback From Examiner
	2025-12-23	Annual Review		PB		
	2025-12-18	HematologyTest		PB		
	2025-12-18	MorphTest101	To be completed by October 1st	PB		
	2025-12-18	Quarterly Test	To be completed by February 10	PB	test conclusion.docx	Passed result, but let's go over some of the misclassifications
⊗	-	MorphTest2.0	Good Luck	PB		

- 1 완료된 테스트 수
- 2 결과 액세스 상태
- 3 결과에 액세스하기 위해 테스트 이름 클릭
- 4 검사자의 테스트 설명(추가된 경우)
- 5 검사자가 추가한 테스트 결론 파일(추가된 경우)
- 6 검사자 피드백(추가된 경우)

테스트 목록의 상태 열에서

- 아이콘이 없는 것은 모든 참가자의 결과를 확인할 수 있음을 나타냅니다. 내 결과 및 다른 참가자의 결과를 참조 결과(검사자 또는 과반수)와 비교할 수 있습니다.
- 📄 표시는 내 결과와 일부 슬라이드에 서명한 참가자의 결과를 확인할 수 있음을 나타냅니다. 슬라이드에 서명한 다른 참가자가 없을 경우 내 결과를 검사자의 결과와만 비교할 수 있습니다. 일부 참가자가 슬라이드 일부에 서명한 경우 내 결과를 해당 참가자의 결과(과반수)와도 비교할 수 있습니다.
- ⊗ 표시는 아직 사용할 수 있는 결과가 없음을 나타냅니다.

검사자가

- 완료된 테스트에 테스트 결론 파일을 첨부한 경우 **테스트 결론** 열에서 해당 파일을 클릭해 열 수 있습니다.
- 완료된 테스트에 피드백이 추가된 경우 **검사자 피드백** 열에서 피드백을 볼 수 있습니다.

테스트 목록 정렬

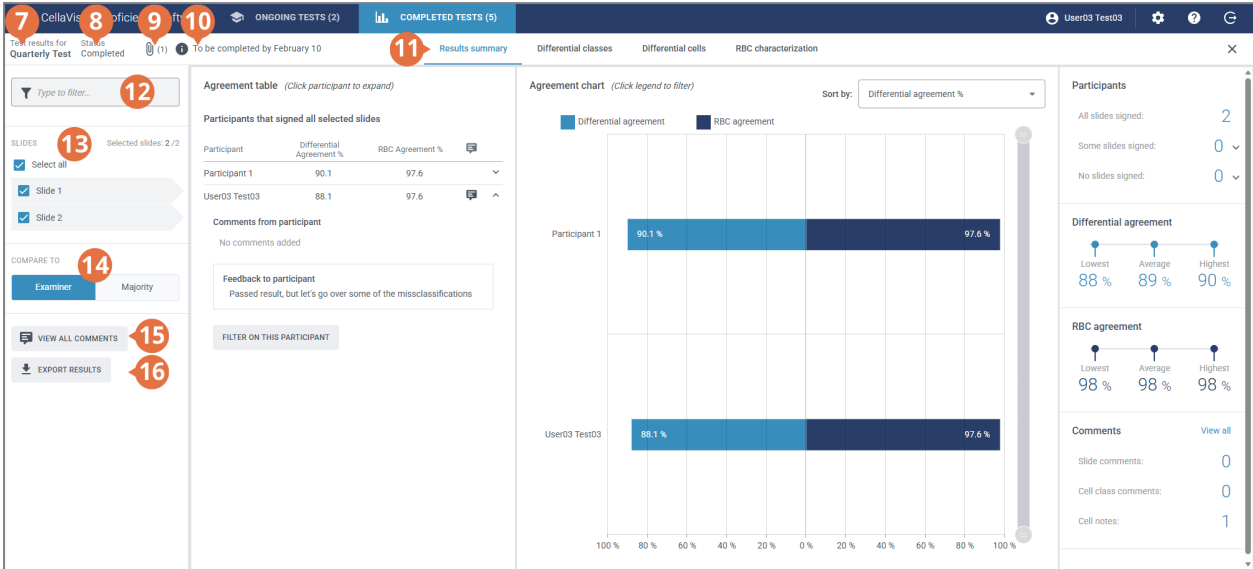
특정 열을 기준으로 테스트 목록을 정렬할 수 있습니다.

테스트 목록을 정렬하려면 정렬하려는 열의 제목을 클릭합니다. 열 제목 옆에 있는 화살표로 오름차순 ↑ 또는 내림차순 ↓ 정렬 순서가 표시됩니다.

결과에 액세스

완료된 테스트의 결과를 열려면 테스트 목록에서 테스트 이름을 클릭합니다.

3 참가자



- 7 테스트 이름
- 8 테스트 상태
- 9 테스트 결론 파일(추가된 경우)
- 10 테스트 설명(추가된 경우)
- 11 결과 뷰 탐색 링크
- 12 결과 필터링
- 13 테스트에 포함된 슬라이드
- 14 결과를 검사자 또는 과반수 결과와 비교
- 15 슬라이드, 세포 종류, 세포 메모 확인
- 16 결과 내보내기

탐색 링크를 통해 테스트 설정에 따른 다른 결과 뷰에 액세스할 수 있습니다.

- **결과 요약**을 통해 결과 오버뷰를 확인할 수 있습니다.
- **감별 종류**를 통해 세포 종류별로 감별 세포 분류 결과를 확인할 수 있습니다.
- **감별 세포**를 통해 개별 감별 세포별로 감별 세포 분류 결과를 확인할 수 있습니다.
- **RBC 특성 분석**을 통해 RBC 형상 등급 결과를 확인할 수 있습니다.

참고: 기본적으로 테스트 결과에서 다른 참가자의 이름을 볼 수 없습니다. 참가자의 이름은 번호로 대신 표시됩니다. 검사자가 감독관 권한을 부여한 경우에만 참가자의 이름을 볼 수 있습니다. 검사자는 감독관으로서 이름으로 표시할 참가자의 범주(검사실, 구역, 국가)를 선택할 수 있습니다.

필터링 옵션으로 결과 필터링


각 결과 뷰에서 다음을 기준으로 결과를 필터링할 수 있습니다.

- 검사실
- 구역
- 국가
- 참가자(감독관 권한 보유 여부에 따라 번호 또는 이름으로 표시)

이러한 옵션 중 하나로 결과를 필터링하려면 **입력하여 필터링...** 필드에서 필터링 기준을 클릭하거나 입력한 다음 드롭다운 목록에서 적용하고 싶은 옵션을 선택합니다.

참고: 필터는 여러 개 적용할 수 있습니다. 예를 들어 우선 검사실을 기준으로 필터링하고 그다음 참가자를 기준으로 필터링할 수 있습니다.


다음과 같이 필터를 지울 수 있습니다.

- 필터링 옵션을 하나씩 지우려면 적용된 필터 옆에 있는  표시를 클릭합니다.
- 필터를 동시에 모두 지우려면 **모든 필터 지우기**를 클릭합니다.

슬라이드 기준으로 결과 필터링

각 결과 뷰에서 슬라이드를 기준으로 결과를 필터링하려면 필터링 기준으로 삼을 슬라이드를 선택하세요.


검사자의 테스트 결론 파일 확인

검사자가 테스트에 테스트 결론 파일을 추가한 경우 결과를 확인할 수 있을 때 테스트 결론 파일을 확인할 수 있습니다. 파일을 보려면 테스트 이름 및 상태 옆의  표시를 클릭합니다.

검사자의 테스트 설명 확인

검사자가 테스트에 테스트 설명을 추가한 경우 테스트 이름 및 상태 옆의  표시를 확인할 수 있습니다.

검사자의 추가 슬라이드 데이터 파일 확인

검사자가 테스트에 포함된 슬라이드에 추가 슬라이드 데이터 파일을 추가한 경우 슬라이드 ID 옆의  표시를 클릭해 확인합니다.

코멘트 및 메모 확인

검사자가 테스트를 전송하기 전 테스트에 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모를 추가한 경우 테스트 결과를 확인할 수 있을 때 이를 확인할 수 있습니다. 내 코멘트 및 메모와 검사자의 코멘트 및 메모를 확인하려면 **모든 코멘트 보기**를 클릭합니다.

개별 참가자 결과를 검사자 또는 과반수 결과와 비교

각 결과 뷰에서 개별 참가자의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석 결과를 어떤 것과 비교할지 선택할 수 있습니다.

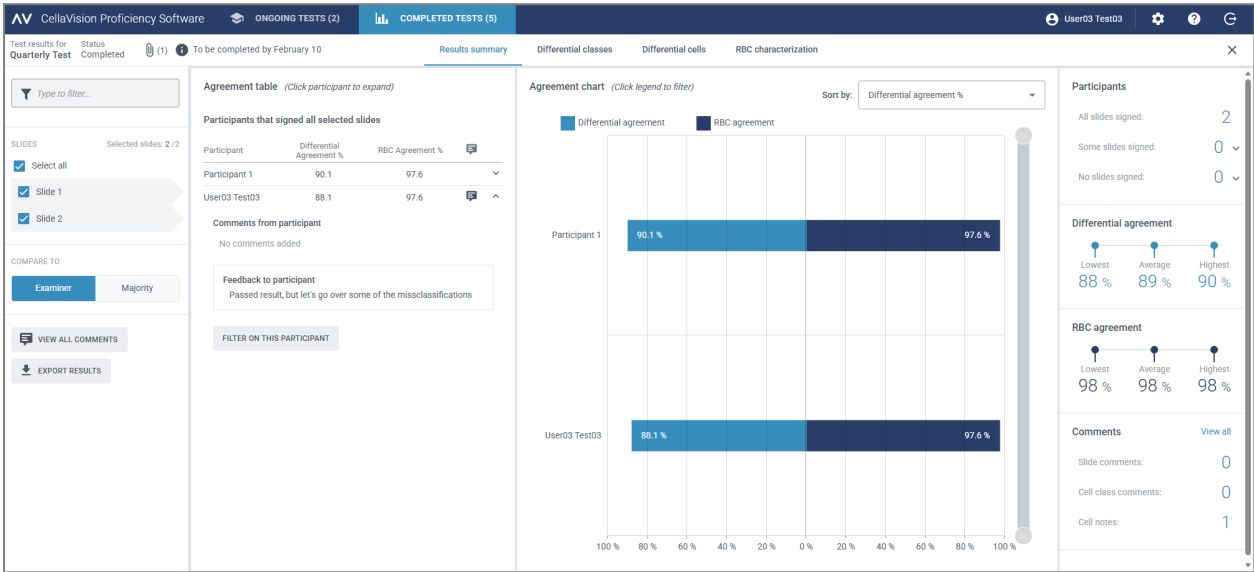
- **검사자**를 선택하는 경우 테스트가 생성되면 결과가 슬라이드의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석과 비교됩니다.
 - **과반수**를 선택하는 경우 결과가 테스트 내 다른 참가자의 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석 결과와 비교됩니다.
 - 감별 세포 결과의 경우 이는 참가자의 과반수가 감별 세포를 어떤 세포 종류로 분류했는지를 의미합니다.
 - RBC 결과의 경우 참가자의 과반수가 선택한 형상 등급을 의미합니다.
- 참고:** 확실하게 과반수를 추론할 수 없는 경우 감별 세포 종류 또는 RBC 등급 중 하나가 과반수를 나타내기 위해 무작위로 사용됩니다.

참고: 이후 검사자 또는 과반수 결과는 참조 결과로 지칭됩니다. 이후 검사자 또는 과반수는 참조로 지칭됩니다.

3 참가자

결과 요약 확인

테스트 결과 요약을 보려면 **결과 요약** 탐색 링크를 클릭합니다.



일치도 표 일치도 차트는 선택된 참조 결과 대비 참가자의 평균적인 감별 및 RBC 일치 비율을 보여줍니다. 일치 비율 계산 방법에 대한 자세한 정보는 [Appendix A: 감별 일치도 계산 페이지74](#) 및 [Appendix B: RBC 일치도 계산 페이지75](#)을 참조하세요.

일치도 표 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자의 감별 일치도 % 및 RBC 일치도 % 확인(**일치도 차트** 영역에서도 확인 가능)
- 내 이름을 클릭하여 다음을 확인
 - 서명되지 않은 슬라이드(있는 경우)의 슬라이드 ID
 - 내 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모
 - 내 테스트 결과에 대한 검사자의 피드백
 - 내 결과를 기준으로 결과 뷰 필터링
- 다른 참가자를 클릭해 해당 참가자를 기준으로 결과 뷰 필터링

참고: 감독관 권한을 보유한 경우 다른 참가자의 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모, 다른 참가자의 테스트 결과에 대한 피드백을 볼 수 있습니다.

일치도 차트 영역에서는 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 다음을 기준으로 막대 그래프 순서 정렬
 - 참가자
 - 감별 일치도 %(가장 낮은 %의 참가자를 맨 위에 표시)
 - RBC 일치도 %(가장 낮은 %의 참가자를 맨 위에 표시)
- **팁:** 마우스를 바 위에 올리면 결과에 대한 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(감별 또는 RBC)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 참가자 차트만 표시

참가자 영역에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 슬라이드에 서명한 참가자의 수 확인
 - 모든 슬라이드
 - 슬라이드에 서명하지 않음(결과에서 참가자 제외)
 - 일부 슬라이드(서명되지 않은 슬라이드는 결과에서 제외)

감별 일치도 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 선택한 슬라이드에 대한 모든 참가자의 최저 및 평균, 최고 감별 일치도 % 확인

RBC 일치 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 선택한 슬라이드에 대한 모든 참가자의 최저 및 평균, 최고 RBC 일치도 % 확인

코멘트 영역에서는 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

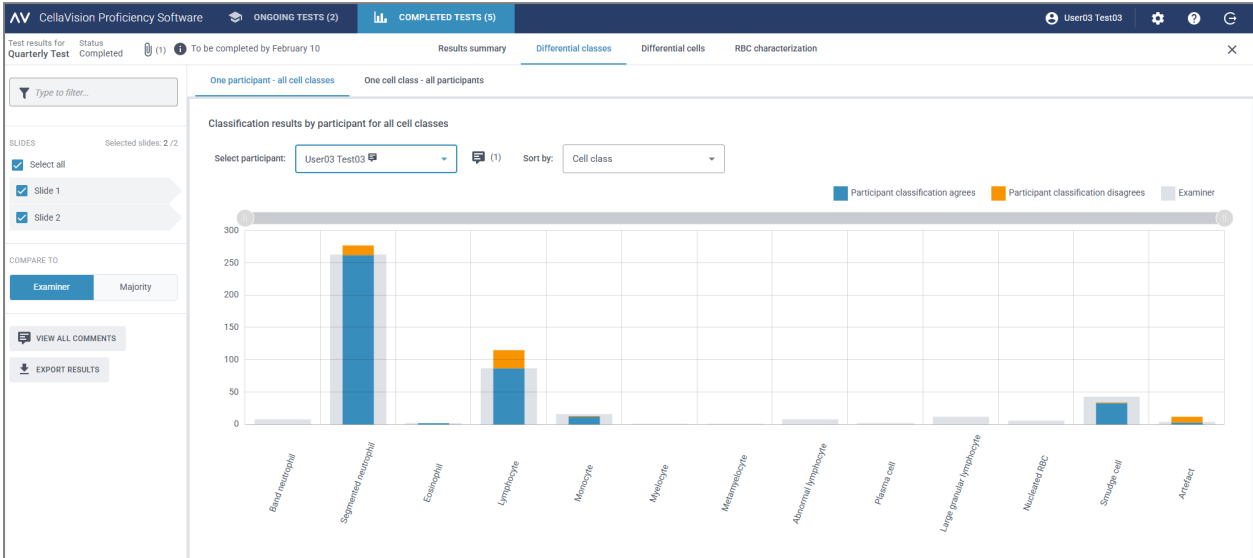
- 추가된 슬라이드 코멘트, 세포 종류 코멘트, 세포 메모 수 확인

감별 세포 종류 결과 확인

감별 세포 종류별로 감별 세포 분류 결과를 보려면 **감별 종류** 탐색 링크를 클릭합니다. **한 참가자 - 모든 세포 종류** 또는 **한 세포 종류 - 모든 참가자**를 기준으로 한 막대 그래프 형식으로 결과를 확인할 수 있습니다.

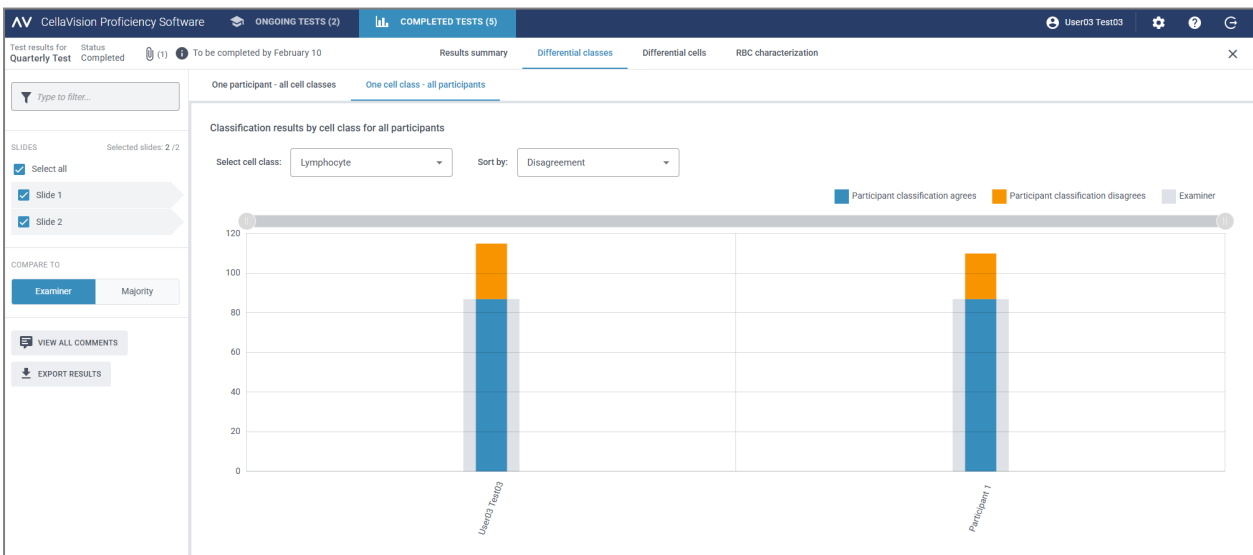
팁: 마우스를 바 위에 올리면 결과에 대한 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

3 참가자



한 참가자 - 모든 세포 종류 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자를 선택해 결과 확인
- 선택한 참가자가 각 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스가 각 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 참가자가 레퍼런스와 동일한 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(일치)
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 각기 다른 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(불일치)
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(일치 또는 불일치, 참조 결과)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 감별 세포 종류 차트만 표시

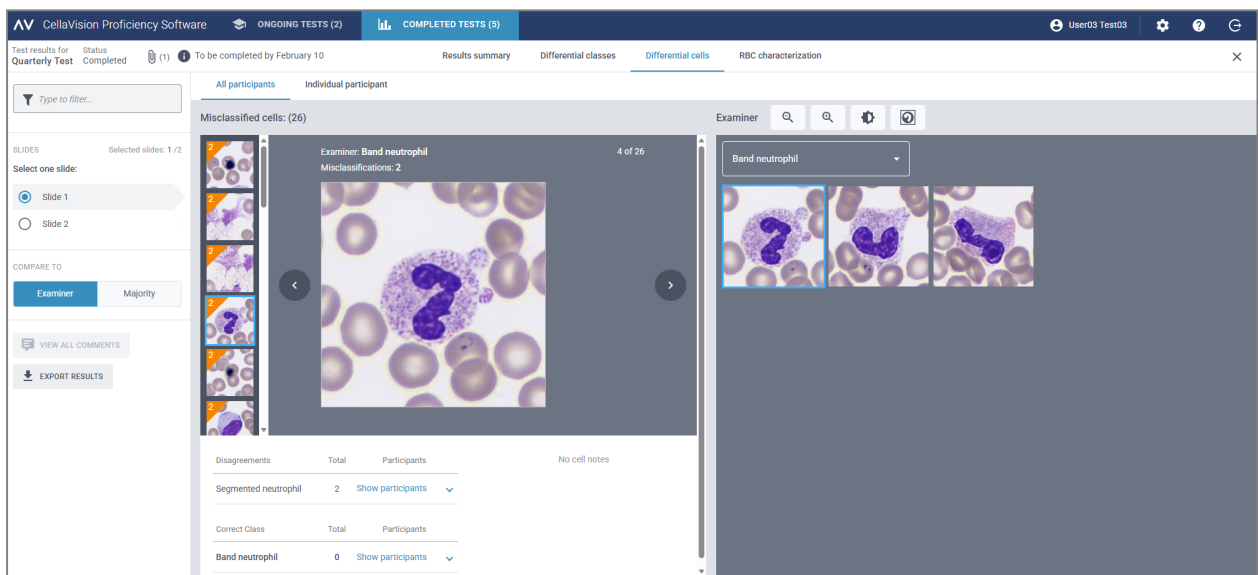


한 세포 종류 - 모든 참가자 뷰에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 세포 종류를 선택해 결과 확인
- 결과를 감별 세포 분류 불일치 또는 참가자를 기준으로 정렬
- 각 참가자가 선택된 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스가 선택된 세포 종류에 총 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 선택된 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(일치)
- 레퍼런스와 비교해 각 참가자가 각기 다른 세포 종류에 몇 개의 감별 세포를 분류했는지 확인(불일치)
- 막대 그래프 범례를 클릭해 확인하려는 결과(일치 또는 불일치, 참조 결과)에 따라 막대 표시 또는 숨김
- 범위 선택 도구를 끌어서 이동하여 뷰에 일부 참가자 차트만 표시

감별 세포 결과 확인

선택한 슬라이드의 개별 감별 세포별로 감별 세포 분류 결과를 보려면 **감별 세포** 탐색 링크를 클릭합니다. **모든 참가자** 또는 **개별 참가자**를 기준으로 결과를 확인할 수 있습니다.



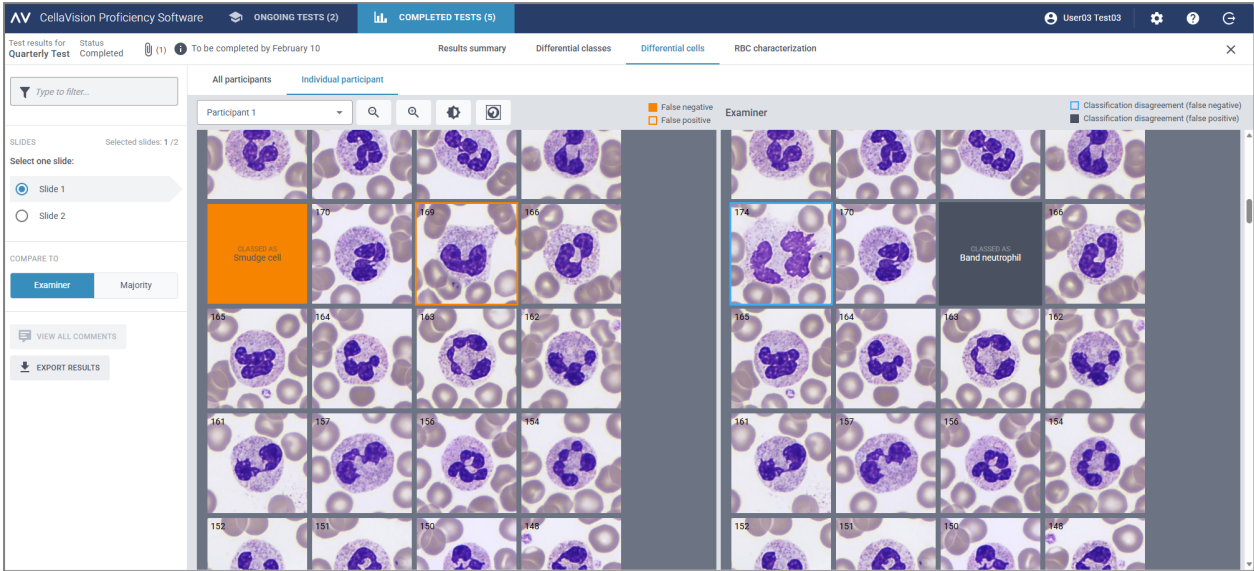
모든 참가자 뷰에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 참가자가 정해진 감별 세포를 어떤 잘못된 종류로 오분류했는지, 레퍼런스가 선택된 슬라이드의 동일 감별 세포를 어떤 종류로 분류했는지 확인

참고: 한 감별 세포 이미지에서 다른 이미지로 이동하려면 < 또는 > 클릭 후 스크롤 바 영역에서 감별 세포 이미지를 클릭하거나 키보드의 화살표 키를 사용하세요.

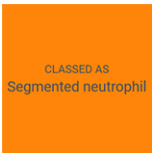
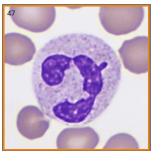
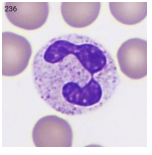
- 선택한 슬라이드의 세포 종류에 따른 각 감별 세포의 참조 결과 확인
- 개별 감별 세포에 대한 메모를 확인할 수 있습니다(추가된 경우).

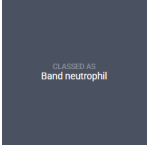
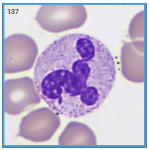
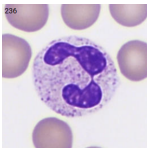
3 참가자



개별 참가자 뷰에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 개별 참가자와 레퍼런스가 감별 세포를 어떤 세포 종류로 분류했는지 확인
- 세포 이미지 내 색상 구분을 통해 개별 참가자와 레퍼런스 간 감별 세포 분류 차이 확인

개별 참가자 감별 세포 이미지 내 색상 구분		
	감별 세포가 보이지 않는 주황색 상자	참가자가 명시된 세포 종류로 분류했어야 하지만 상자에 표시된 세포 종류로 분류한 감별 세포
	주황색 테두리 내 세포 이미지	참가자가 명시된 세포 종류로 분류했지만 레퍼런스 뷰의 동일 위치에 표시된 세포 종류로 분류해야 하는 감별 세포
	색상 구분이 없는 세포 이미지	참가자가 알맞는 세포 종류로 분류한 감별 세포

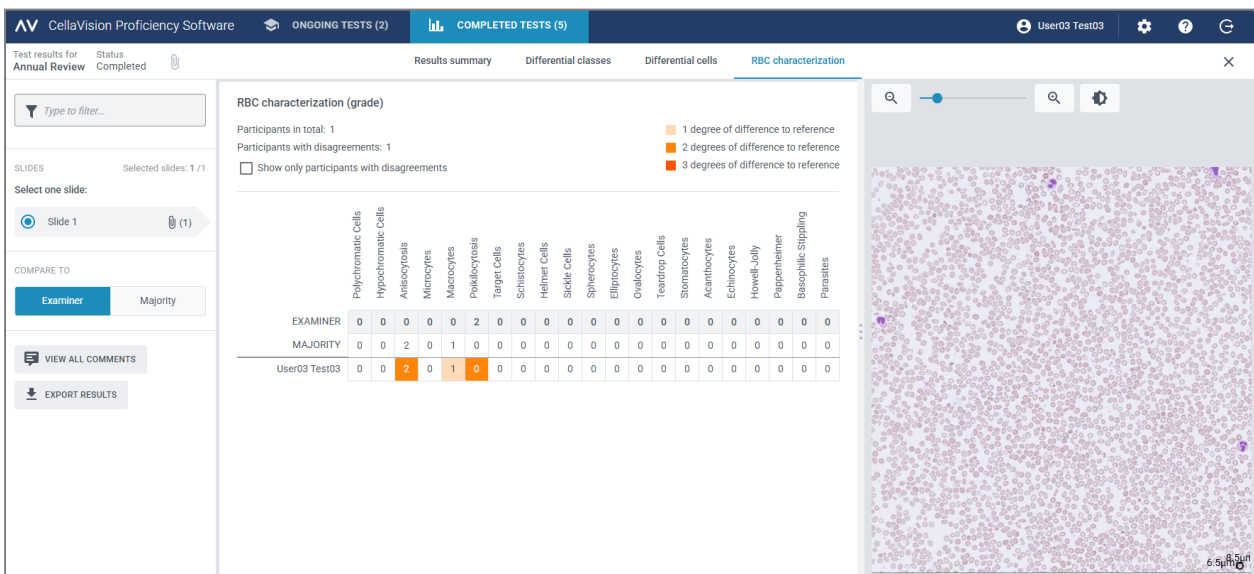
레퍼런스 감별 세포 이미지 내 색상 구분		
	감별 세포가 보이지 않는 회색 상자	참가자가 상자에 표시된 세포 종류로 분류했어야 하는 감별 세포
	파란색 실선 테두리 내 세포 이미지	레퍼런스가 참가자와 다른 세포 종류로 분류한 감별 세포
	색상 구분이 없는 세포 이미지	레퍼런스와 참가자가 동일한 세포 종류로 분류한 감별 세포

RBC 특성 분석 결과 확인

RBC 특성 분석 결과를 보려면 **RBC 특성 분석** 탐색 링크를 클릭합니다.

RBC 특성(등급) 영역에서 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 각 참가자의 RBC 형상 등급 결과 확인
- 레퍼런스의 RBC 형상 등급 결과 확인
- 참가자와 레퍼런스 간의 RBC 형상 등급 차이 정도 확인(존재하는 경우에 한함)
- 클릭하여 레퍼런스와 비교했을 때 RBC 형상 등급이 차이 나는 참가자만 표시



RBC characterization (grade)

Participants in total: 1
Participants with disagreements: 1

Show only participants with disagreements

	Polychromatic Cells	Hypochromatic Cells	Anisocytosis	Microcytes	Macrocytes	Poikilocytosis	Target Cells	Schistocytes	Helmet Cells	Sickle cells	Spherocytes	Elliptocytes	Ovalocytes	Teardrop Cells	Stomatocytes	Acanthocytes	Echinocytes	Howell-Jolly	Pappenheimer	Basophilic Stippling	Parasites
EXAMINER	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAJORITY	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
User03 Test03	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


Legend:
■ 1 degree of difference to reference
■ 2 degrees of difference to reference
■ 3 degrees of difference to reference

내 테스트 결과에 대한 검사자의 피드백 코멘트 확인

1. **결과 요약** 뷰의 **일치도 표** 영역에서 내 이름을 클릭합니다.
2. **참가자에게 피드백**에서 검사자의 피드백 코멘트를 확인합니다.

완료된 테스트의 테스트 결과 내보내기

완료된 테스트의 테스트 결과를 세미콜론으로 구분된 .csv 파일로 내보낼 수 있습니다.


1. 테스트 목록에서 테스트를 두 번 클릭해 엽니다.
2.  **.csv 파일로 결과 내보내기**를 클릭합니다.
3. 내보내려는 결과를 선택한 다음 **내보내기**를 클릭합니다.

.csv 파일이 브라우저에서 설정한 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다.

3.3 설정

3.3.1 계정 정보 수정

계정 정보에 액세스하려면 CellaVision Proficiency Software의 메인 뷰에서  **설정**을 클릭합니다.

1. **계정 정보**를 클릭합니다.
2. 필요한 경우 다음을 수정합니다.
 - 이메일 주소를 추가하거나 수정하려면 **이메일** 필드를 클릭합니다.
 - CellaVision Proficiency Software의 사용자 인터페이스 언어를 변경하려면 **언어** 드롭다운 목록에서 사용하려는 언어를 선택합니다.
 - 비밀번호를 변경하려면  **비밀번호 변경**을 클릭한 후 새로운 비밀번호를 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.

3.4 문제 해결

문제	해결 방안
계정 정보 관련 이메일을 받지 못함	<p>해당 이메일이 이메일 프로그램의 스팸 폴더에 들어가지 않았는지 확인합니다.</p> <p>계정 생성 시 이메일 주소를 정확히 입력했는지 검사자와 확인합니다.</p> <p>발신자의 이메일 주소(noreply@cellavision.com)를 메일 서버 필터가 차단하고 있지 않은지 IT 부서를 통해 확인합니다.</p>
로그인 화면에 액세스할 수 없음	<p>최신 버전의 다음 브라우저 중 하나를 사용 중인지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome • Microsoft Edge(Chromium 기반) • Mozilla Firefox • Apple Safari
내 계정에 로그인할 수 없음	<p>문제가 해결될 때까지 다음 단계를 하나씩 따릅니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 웹브라우저 재시작 2. 모든 쿠키 삭제 3. 컴퓨터의 시계가 제대로 동기화되어 있는지 확인합니다. 4. 비밀번호 재설정
내 계정에 액세스할 수 없습니다	<p>검사자가 계정을 삭제했을 수 있습니다. 더 자세한 정보는 검사자에게 문의하세요.</p>
화면에서 전체적인 사용자 인터페이스와 모든 버튼이 보이지 않음	<p>최소 1920×1080 픽셀의 화면 해상도를 사용 중인지 확인합니다.</p> <p>브라우저 확대 수준이 100%인지 확인합니다.</p>
감별 세포 이미지 또는 RBC 이미지가 보이지 않음	<p>컴퓨터의 시계가 제대로 동기화되어 있는지 확인합니다.</p> <p>방화벽이 요청을 차단하고 있는지 IT 부서를 통해 확인합니다.</p>
테스트를 완료했으나 테스트 결과를 볼 수 없음	<p>검사자가 테스트 종료 후에만 모든 참가자가 결과를 볼 수 있도록 설정했습니다.</p>
계정 정보를 변경해야 함	<p> 설정에서 계정 정보를 수정합니다.</p>

APPENDIX A: 감별 일치도 계산

결과 요약의 감별 일치도는 테스트에 포함된 슬라이드에서 참가자의 분류가 레퍼런스 분류와 일치하는 감별 세포의 비율을 나타냅니다. 감별 일치도 비율은 각 참가자별, 전체 참가자 평균으로 각각 표시됩니다.

예제 1

테스트에 감별 세포 200개가 포함된 슬라이드가 있습니다. 참가자는 이 감별 세포 중 160개를 레퍼런스와 동일한 세포 종류로 분류합니다.

해당 참가자의 감별 일치도는 다음과 같이 계산됩니다.

$$(160 \div 200) \times 100 = 80\%$$

예제 2

테스트에 참가자 세 명이 포함되어 있습니다. 참가자의 감별 일치도 비율은 다음과 같습니다.

- 참가자 A: 80%
- 참가자 B: 77%
- 참가자 C: 95%

세 참가자의 평균 감별 일치도는 다음과 같이 계산됩니다.

$$(80\% + 77\% + 95\%) \div 3 = 84\%$$

APPENDIX B: RBC 일치 계산

결과 요약의 RBC 일치는 테스트에 포함된 슬라이드에서 참가자의 특성이 레퍼런스 특성과 일치하는 RBC 형상의 비율을 나타냅니다. 해당 RBC 형상에서 참가자와 레퍼런스 간 등급 차이가 0보다 크면 RBC 일치 비율에 영향을 미치지 않습니다.

RBC 일치 비율은 각 참가자별, 전체 참가자 평균으로 각각 표시됩니다.

예제 1

테스트에 RBC 형상 25개가 포함된 슬라이드가 있습니다. 참가자가 이러한 RBC 형상 중 20개를 레퍼런스와 일치하게 분류합니다.

참가자의 RBC 일치는 다음과 같이 계산됩니다.

$$(20 \div 25) \times 100 = 80\%$$

예제 2

테스트에 참가자 세 명이 포함되어 있습니다. 참가자의 RBC 일치 비율은 다음과 같습니다.

- 참가자 A: 80%
- 참가자 B: 75%
- 참가자 C: 91%

세 참가자의 평균 RBC 일치는 다음과 같이 계산됩니다.

$$(80\% + 75\% + 91\%) \div 3 = 82\%$$

개정 이력

개정 2026-04-20

섹션	변경
전체 문서	첫 번째 출시된 개정판.

용어

R

RBC 일치

참조 결과와 일치하는 RBC 형상 비율.

감

감독관

참가자가 테스트 결과에서 다른 참가자의 이름을 볼 수 있도록 제공된 범주별 사용자 권한.

감별 세포 비율

100개의 감별 세포당 기타 발견 사항에 기반하여 계산된 값.

감별 일치도

참조 결과와 일치하는 것으로 분류된 감별 세포 비율.

검

검사자

테스트, 슬라이드 및 참가자를 관리하기 위한 액세스 레벨.

검사자 결과

검사자가 결정한 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석.

과

과반수 결과

과반수 참가자가 선택한 감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석.

기

기타

나열된 타입이 아닌 다른 유형의 감별 세포에 사용된 세포 종류. 감별 계산에 포함됨.

기타 발견 사항

감별 세포가 아닌 것으로 분류된 세포 또는 개체.

레

레퍼런스 세포

해당 세포 종류의 일반적인 특성을 가진 세포 또는 기타 발견 사항

리

리뷰

처리된 슬라이드의 결과를 검사하고 필요한 경우 조정합니다.

미

미확인

분류해야 할 세포 또는 개체에 사용되는 세포 종류.

분

분류

사용자가 사전 정의된 세포 종류에 감별 세포 및 기타 개체를 지정하는 프로세스.

분류되지 않음

사용자가 식별할 수 없는 세포 또는 개체에 사용되는 세포 종류.

서

서명

결과를 최종적으로 확인합니다. 이 조치 이후에는 결과를 더 이상 변경할 수 없습니다.

참

참가자

테스트를 실행하고 결과를 보기 위한 액세스 레벨.

참조 결과

참가자 결과와 비교할 검사자 또는 과반수 결과.

테

테스트

감별 세포 분류 및 RBC 특성 분석 역량을 판단하기 위한 슬라이드 및 참가자 선택.

특

특성

사용자가 사전 정의된 RBC 형상 특성의 존재에 대한 등급을 정하는 프로세스.

