

CELLAVISION

RAL Diagnostics

Votre guide pour la coloration

CATALOGUE PRODUITS

Notre mission
**Améliorer le flux
de travail des
laboratoires et
la fiabilité du
diagnostic grâce
à la microscopie
intelligente.**



SOMMAIRE

1 | À PROPOS DE NOUS

Un siècle d'innovation au service du diagnostic	7
Des solutions de coloration innovantes	7
Engagement qualité, environnement et conformité réglementaire	8
Expertise industrielle et sécurité maîtrisée	9

2 | HÉMATOLOGIE

Coloration MCDh™	11
Coloration May-Grünwald Giemsa	12
Variations rapides des colorations de type Romanowsky	13
Coloration de Wright	14
Coloration de Wright-Giemsa	15
Les tampons	16
Colorations spécifiques en hématologie	17

3 | BACTÉRIOLOGIE

Fluidification et décontamination d'échantillons pour le diagnostic des mycobactéries	22
Coloration de Gram-Nicollé	23
Coloration de Gram-Hucker	24
Autres colorations en bactériologie	25
Coloration de mycobactéries	26
Coloration à chaud	27
Coloration rapide à froid	28
Coloration à froid	29

4 | PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE

Coloration rapide de parasites tissulaires et sanguins en biologie humaine et vétérinaire	32
Coloration de Giemsa en parasitologie et mycologie	33
Mycologie	34

5 | CYTOLOGIE

Cytologie hormonale	36
Différenciation des spermatozoïdes morts des vivants pour déterminer le taux de vitalité	37
Autre coloration en cytologie	38

6 | HISTOLOGIE

Colorations histologiques de routine - Éosine et variantes	41
Colorations histologiques rapides	42
Colorations histologiques et histochimiques standards	43
Coloration de Perls pour la détection de l'hémosidérine	44
Coloration de P.A.S pour la détection des glucides	45
Produits spécifiques en histologie	46
Autres produits pour diverses applications	48

7 | PLATEFORME DOCUMENTAIRE

MyRALdiagnostics	
Quels sont les bénéfices ?	50
Comment s'inscrire ?	51

CELLAVISION
RAL Diagnostics



Un siècle d'innovation au service du diagnostic

Fondée en **1916** par deux **collaborateurs de Louis Pasteur ; Pr. Roux et Pr. Legroux** aux côtés de **M. Agulhon**, directeur des industries Kuhlman, RAL Diagnostics puise ses racines dans l'histoire scientifique française.

En **1960**, RAL Diagnostics rejoint le **groupe Rhône-Poulenc (devenu Aventis)** au sein de sa division santé avant de devenir **indépendante** en **1996**. Elle installe alors ses unités de production à Martillac, dans le Sud-Ouest de la France, où elle fabrique une large gamme de colorants et de réactifs à usage médical et industriel.

Depuis plus d'un siècle, RAL Diagnostics industrialise des colorants organiques de haute qualité, affirmant son **leadership sur le marché français**. En 2011, elle diversifie son offre en lançant sa **propre gamme d'instruments de coloration**, adaptée aux établissements de santé et laboratoires de toutes tailles.

En 2019, RAL Diagnostics rejoint le groupe suédois **CellaVision**, leader mondial de **solutions numériques** pour la **microscopie médicale** en hématologie, et devient **CellaVision - RAL Diagnostics**. Cette alliance renforce la position de l'entreprise en tant qu'acteur global du diagnostic.

Des solutions de coloration innovantes pour le diagnostic médical et industriel

CellaVision - RAL Diagnostics développe et fabrique des **colorants permettant d'identifier la morphologie des cellules, des tissus, des bactéries et des parasites**, essentiels au diagnostic de nombreuses maladies humaines et animales.

Nous proposons également une gamme de **colorants spécialisés à usage industriel**.

Acteur clé dans la **lutte contre la tuberculose et le paludisme**, CellaVision - RAL Diagnostics a développé une **gamme de produits** répondant aux directives de l'**OMS** (Organisation Mondiale de la Santé) et l'**UICTR** (Union Internationale contre la Tuberculose et les Maladies Respiratoires).

En 2010, CellaVision - RAL Diagnostics lance le **MCDh™**, la **première coloration biologique sans méthanol et haute définition** pour l'**hématologie**, spécifiquement développée pour l'analyse d'images numériques. Un brevet a été déposé pour ce produit de haute technologie.

Depuis 2011, une solution plus globale en matière de Diagnostic In Vitro est proposée par CellaVision - RAL Diagnostics. Avec le lancement de l'**activité Instruments**, CellaVision - RAL Diagnostics vise à :

- **Automatiser et standardiser le processus de coloration** pour un flux de travail productif,
- **Optimiser les performances des laboratoires médicaux** visant un diagnostic qualitatif,
- **Améliorer la sécurité** de nos utilisateurs.

Engagement qualité, environnement et conformité réglementaire

La plupart de nos **produits** sont **marqués CE** et conformes aux exigences de nombreuses réglementations locales (USA, Chine, Russie, Arabie-Saoudite, etc.).

Le système de management de la qualité de CellaVision - RAL Diagnostics est **certifié par le LNE** pour la conception, la fabrication et la commercialisation de produits chimiques spécialisés, de réactifs de coloration et d'instruments d'analyse médicale selon les normes suivantes :

- **NF EN ISO 14001 : 2015,**
- **NF EN ISO 9001 : 2015 (LNE),**
- **NF EN ISO 9001 : 2015 (G-MED),**
- **ISO 13485 : 2016 exigences réglementaires applicables aux dispositifs médicaux**
- **ISO 14001 : 2025 (LNE)**

CellaVision - RAL Diagnostics est certifié **ISO 9001** depuis décembre 2000 et **ISO 13485** depuis mars 2010.

U.S. FDA : L'usine de fabrication CellaVision - RAL Diagnostics est enregistrée auprès de la FDA.



Ces certifications attestent de notre conformité aux exigences légales et réglementaires, garantissant à nos clients des produits de haute qualité.

Pour la deuxième année consécutive, CellaVision - RAL Diagnostics s'est vu décerner la médaille de bronze EcoVadis avec une amélioration significative de sa note globale, reconnaissant ainsi la force et la cohérence de ses engagements en matière de responsabilité sociale d'entreprise.

Cette reconnaissance repose sur une évaluation approfondie de nos pratiques dans quatre domaines clés : l'environnement, le travail et les droits de l'homme, l'éthique et l'approvisionnement durable. Elle reflète notre engagement en faveur de l'amélioration continue et du progrès durable.



Expertise industrielle et sécurité maîtrisée

Avec plus de 4 000 m² de surface de production entièrement équipée, répartie sur 4 bâtiments, CellaVision - RAL Diagnostics fabrique chaque année plus de **1,2 million de litres de réactifs dédiés**.

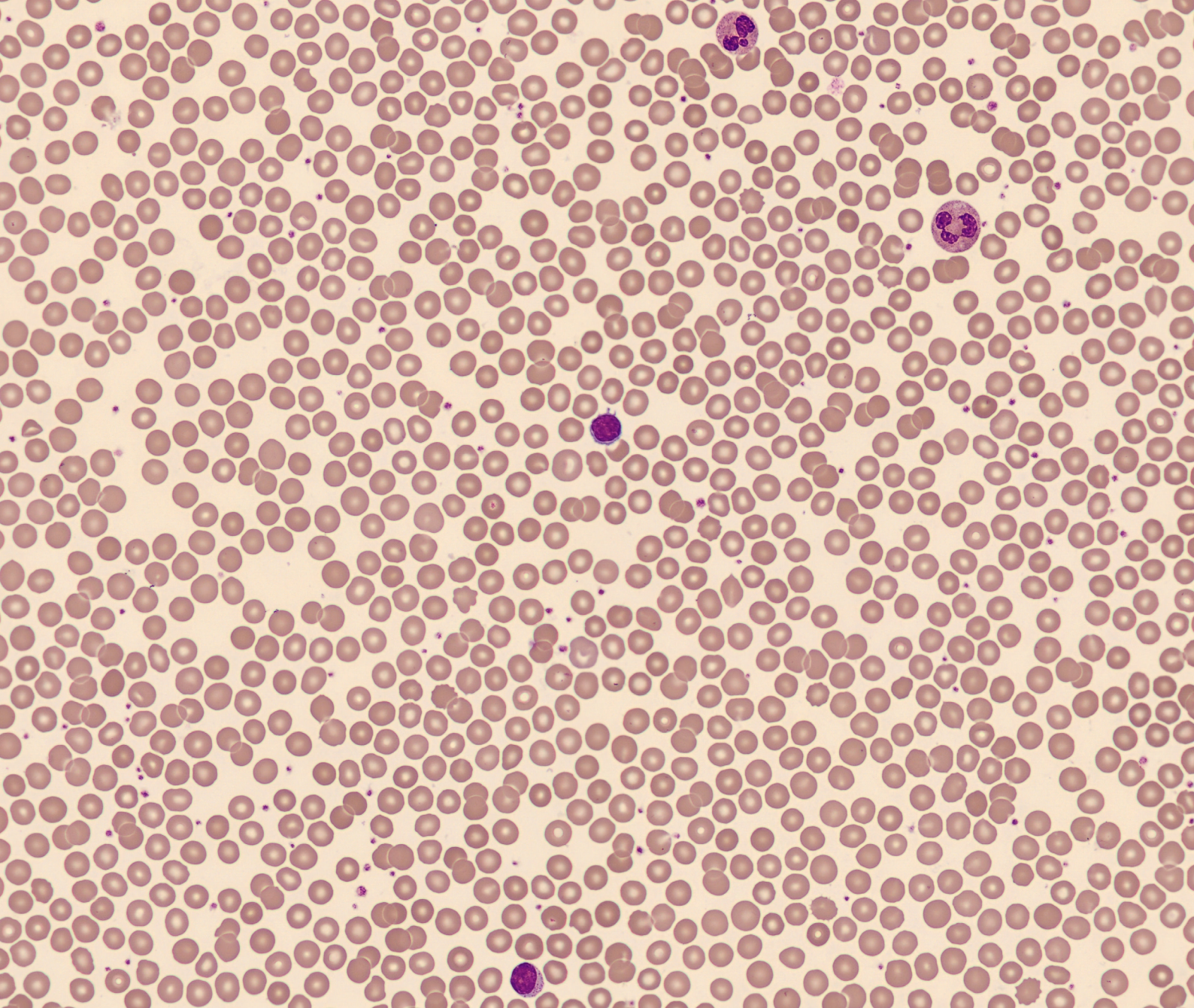
Nous synthétisons **5 poudres stratégiques** et produisons **107 solutions différentes**, en utilisant des cuves en acier inoxydable ou en plastique, ainsi que des réacteurs en verre émaillé. Nos lignes de conditionnement, automatisées et semi-automatisées, s'appuient sur des systèmes de filtration performants, adaptés à chaque type de produit.

Grâce à des **investissements constants** et à un haut niveau d'expertise, nous avons développé un véritable savoir-faire dans la fabrication de réactifs dans des environnements à fortes exigences de sécurité, tant pour le personnel que pour les infrastructures.

Nous maîtrisons également la **préparation et l'expédition de produits inflammables et dangereux** dans le monde entier, en conformité avec les réglementations internationales.

Pour renforcer nos capacités industrielles, nous avons récemment installé un **deuxième réacteur de 7 tonnes**, permettant un **processus de fabrication en circuit fermé**. Cette duplication technologique garantit une **sécurité optimale pour les opérateurs** et une **robustesse accrue de nos installations**.

CellaVision - RAL Diagnostics poursuit son développement industriel avec des **outils de production innovants**, afin d'accompagner durablement les professionnels du diagnostic médical.



2 | HÉMATOLOGIE

Notre gamme pour l'hématologie a été conçue pour la coloration des frottis sanguins et médullaires. Elle convient aussi bien aux méthodes de coloration manuelles qu'automatiques, quelle que soit la taille du laboratoire. Elle propose des standards de référence, de type Romanowsky, telles que les colorations de May-Grünwald Giemsa, Wright, Wright-Giemsa, mais aussi des solutions innovantes comme la coloration *MCDh™*, qui associe qualité, reproductibilité, rapidité de la technique et sécurité des utilisateurs.

Coloration MCDh™

Coloration de type Romanowsky sans méthanol pour les frottis sanguins



**Optimisation pour
la morphologie
numérique**



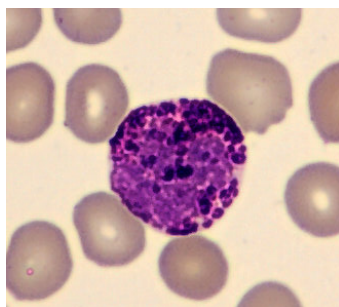
**Amélioration
de la sécurité
laboratoire**



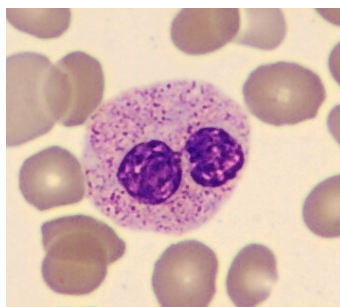
**Standardisation
des résultats**

La coloration MCDh™ est une nouvelle génération de colorants, formulés sans méthanol et conçus pour l'analyse d'images numériques. Cet ensemble de 4 réactifs prêts à l'emploi simplifie les étapes de coloration. Il garantit une méthode de coloration rapide et standardisée tout en travaillant dans un environnement de laboratoire beaucoup plus sûr.

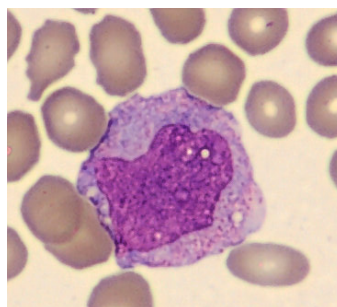
Coloration MCDh avec RAL Stainbox d'un frottis sanguin, analyse à l'aide de l'automate DC1.



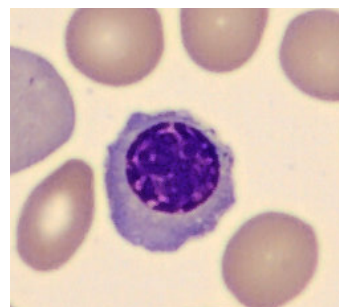
Basophile



Neutrophile



Monocyte



Erythroblaste



MCDh1, MCDh2, MCDh3, MCDh4

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
MCDh 1	313590-2500	2500 mL	9 min 32 sec*
MCDh 2	313570-2500	2500 mL	
MCDh 3	313560-2500	2500 mL	
MCDh 4	313600-2500	2500 mL	

*De 9 min 32 sec à 11 min 30 sec selon le protocole

Coloration de May-Grünwald Giemsa



Coloration de type Romanowsky pour les frottis sanguins et médullaires



**Optimisation du contraste
pour la lecture
morphologique**

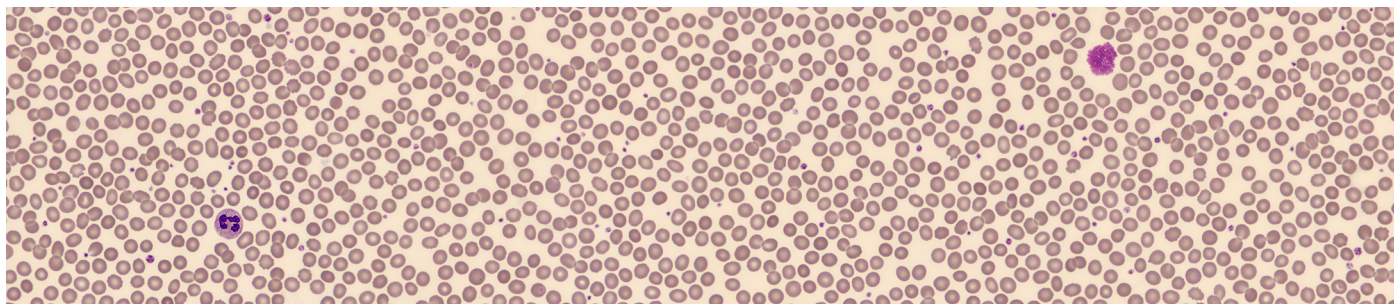


**Standardisation
de la qualité
de coloration**



**Réduction
de la consommation
de réactif**

La coloration de May-Grünwald Giemsa (MGG) est une coloration de type Romanowsky, mettant en évidence les cellules sanguines et médullaires. La formulation associe deux colorants : le May-Grünwald et le Giemsa.



Coloration manuelle MGG d'un frottis sanguin provenant d'un patient atteint de LLC

Il est fortement recommandé d'utiliser une solution tampon lors de la coloration pour éviter des variations imprévisibles et incontrôlables de la coloration et garantir une reproductibilité parfaite.



Solution
May-Grünwald

Solution
Giemsa R

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Solution May-Grünwald	320070-1000	1000 mL	14 min 10 sec*
	320070-2500	2500 mL	
Solution Giemsa R	320310-1000	1000 mL	
Solution tampon pH=7.0 Ou Solution tampon pH=6.8	330370-5000 330368-5000	5000 mL 5000 mL	

*De 14 min 10 sec à 1h 05 min selon le protocole

Variations rapides des colorations de type Romanowsky



Kit RAL 555 - Variation rapide de la coloration de May-Grünwald Giemsa

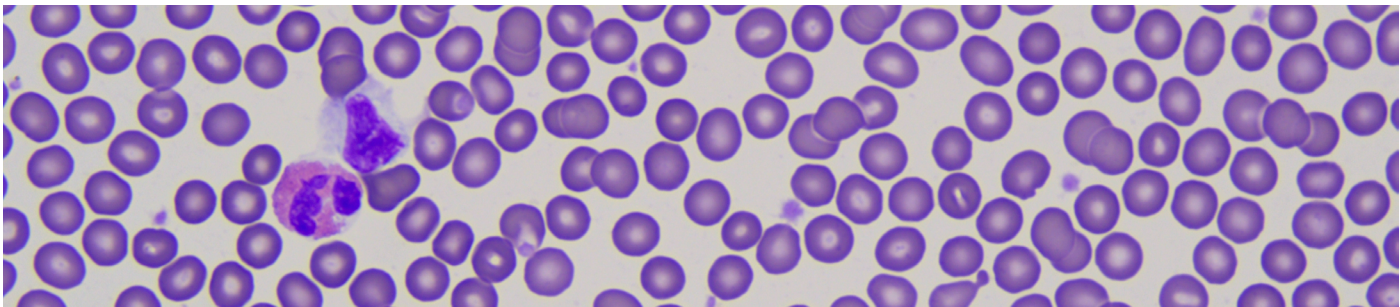


**Procédure
rapide**



**Reproductibilité
garantie**

Le kit RAL 555 est une variante rapide de la coloration de Romanowsky. Il s'agit d'une coloration polyvalente qui peut servir en hématologie (frottis médullaires et sanguins), parasitologie, histologie, spermologie et cyto-bactériologie.



Coloration RAL 555 d'un frottis sanguin



Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL 555	361550-0000	1 kit (3 x 100 mL)	15 sec
Nombre de tests estimés.....100 à 200 lames			
Composants du kit			
FIX-RAL 555	362870-0100	100 mL	
Eosin-RAL 555	361640-0100	100 mL	
Blue-RAL 555	361650-0100	100 mL	

Coloration de Wright

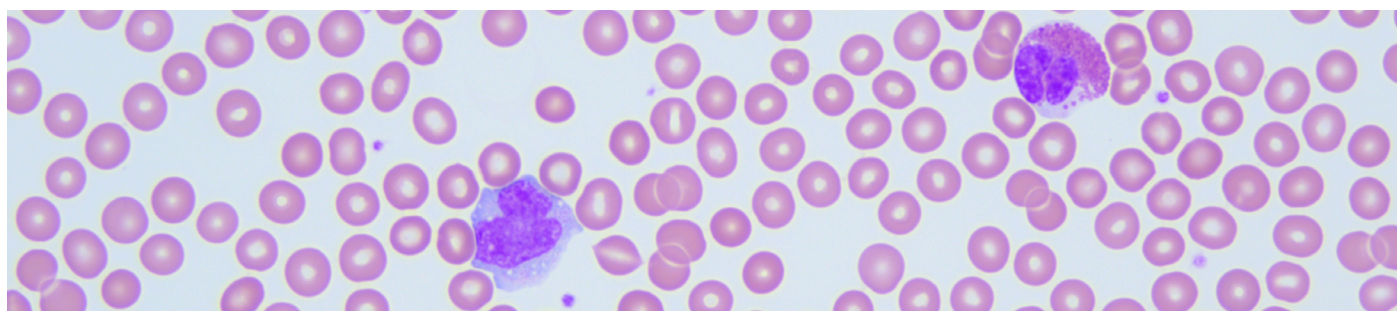


Évaluation cytologique des frottis médullaires et sanguins



**Standardisation
des résultats**

La coloration de Wright est une variante de la coloration de Romanowsky, très répandue dans les pays anglo-saxons. Cette solution est destinée à être utilisée pour la fixation et la coloration différentielle des structures cellulaires avant l'examen microscopique.



Coloration de Wright d'un frottis de sang (grossissement x50)



Solution de Wright

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Solution de Wright	320400-2500	2500 mL	10 min

Coloration de Wright-Giemsa

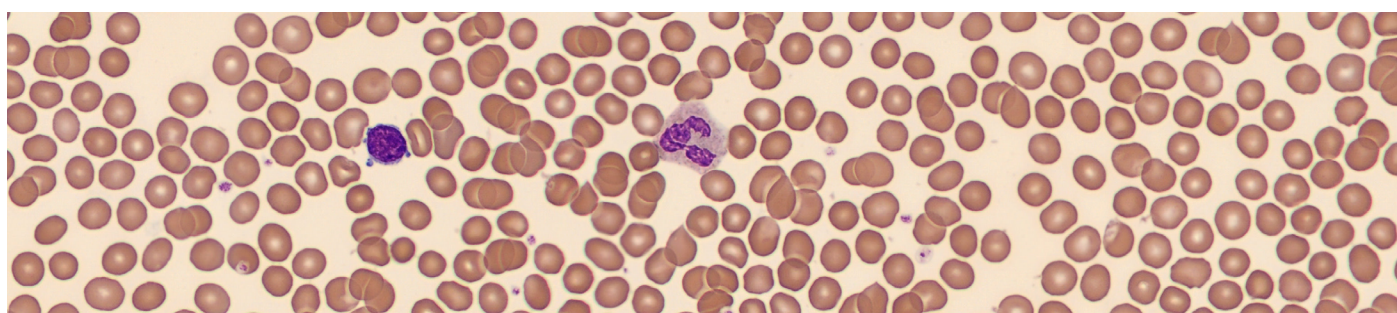


Évaluation cytologique de la moelle osseuse et des frottis sanguins



**Standardisation
des résultats**

La solution de Wright-Giemsa est une variante de la coloration de Romanowsky et regroupe les caractéristiques des solutions de Wright et Giemsa en un seul flacon. Cette solution est destinée à être utilisée pour la fixation et la coloration différentielle des structures cellulaires avant l'examen microscopique.



Coloration Wright-Giemsa d'un frottis sanguin, analyse avec CellaVision® DC-1



Coloration Wright-Giemsa RAL

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Colorant Wright-Giemsa RAL	330211-2500	2500 mL	9 min 30 sec

Les tampons

Le rôle essentiel des tampons dans la coloration pour le diagnostic médical

De nombreuses réactions biologiques ne peuvent se produire que dans des conditions de pH précises. Les solutions tampons jouent donc un **rôle fondamental en maintenant un pH stable**, condition indispensable au bon déroulement des réactions chimiques ou biologiques.

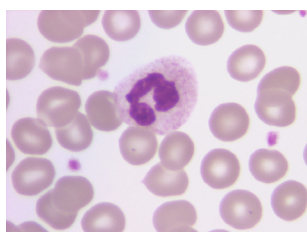
Dans le cadre des colorations utilisées en diagnostic médical, le pH influence directement l'affinité des colorants pour les structures cellulaires. L'utilisation de solutions tampons, en association avec les réactifs de coloration, permet ainsi une **différenciation optimale des structures à observer**, avant analyse au microscope.

En hématologie, les colorants tels que le May-Grünwald, ou le Giemsa sont des mélanges neutres, inefficaces en milieu alcoolique. Leur action ciblée ne se manifeste qu'en présence d'une solution aqueuse tamponnée, condition indispensable pour une bonne coloration différentielle des éléments figurés du sang.

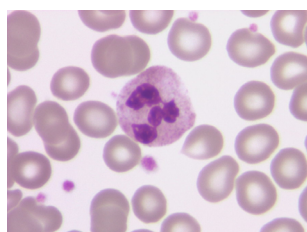
Les tampons hématologiques sont utilisés à différents stades du protocole, notamment pour la dilution des colorants et lors du rinçage. Formulées à base de phosphates, nos solutions tampons pour l'hématologie sont spécialement conçues pour garantir une stabilité optimale des colorants, une excellente rinçabilité et une sécurité d'utilisation.

Ces solutions tampons sont essentielles pour assurer une qualité de coloration constante et une parfaite reproductibilité des résultats.

Pour éviter toute variation imprévisible du rendu de coloration, l'utilisation d'un tampon au pH adapté est fortement recommandée.



Coloration MGG
avec une solution tampon pH=6.8



Coloration MGG
avec une solution tampon pH=7.0



Tampon pH=6.8 Tampon pH=7.0

Produit	Référence	Conditionnement
Solution tampon pH = 6.8 pour Hématologie	330368-5000	5000 mL
Solution tampon pH = 7.0 pour Hématologie	330370-5000	5000 mL

Colorations spécifiques en hématologie



Kit Myeloperoxidase, kit de coloration avec l'alphanaftol-pyronine



**Standardisation
des résultats**



**Amélioration
de la sécurité
du laboratoire**



**Procédure
rapide**

La détection de l'activité Myéloperoxydase est un test cytochimique permettant de distinguer une leucémie aiguë myéloïde (LAM) d'une leucémie aiguë lymphoïde (LAL). L'examen consiste à mettre en évidence l'activité peroxydase, présente seulement dans les cellules de la lignée myéloïde.



Coloration d'un frottis sanguin périphérique provenant d'une patiente atteinte de LAM1 avec le Kit myéloperoxydase



Kit Myeloperoxidase

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Myeloperoxidase	361610-0000	1 kit	10 min
Nombre de tests estimés.....30 lames			
Composants du kit			
Solution Alphanaftol	320750-0030	30 mL	
Solution de Formal / Ethanol	310850-0125	125 mL	
Hématoxyline de Mayer	361620-0125	125 mL	
Pyronine, en solution aqueuse 0,2%	361800-0125	125 mL	
Peroxyde d'Hydrogène 3%	300980-0010	10 mL	

Kit Hemaperls et Kit Histoperls, Coloration de Perls pour la détection de l'Hémosidérine, un pigment pathologique (sels ferriques-bleu de Prusse)

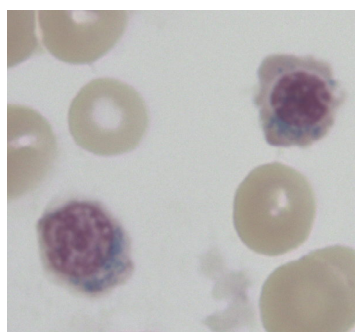


**Standardisation
des résultats**

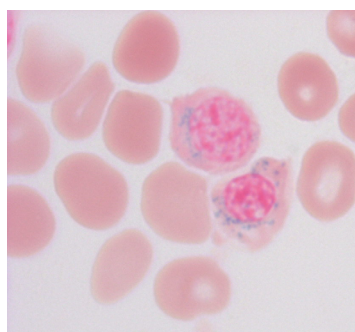


**Reproductibilité
garantie**

Les kits HémaPerls et HistoPerls permettent de détecter la présence d'un pigment pathologique : l'hémosidérine. Ce pigment est présent dans le foie et dans la moelle osseuse dans des maladies telles que l'hémochromatose, la cirrhose et certaines anémies.



Coloration à l'aide du Kit HemaPerls



Coloration à l'aide du Kit HistoPerls



Kit HémaPerls



Kit HistoPerls

Produit	Référence	Cond.	Durée de protocole
Kit HémaPerls	362800-0000	1 kit	39 min
Nombre de tests estimés.....50 lames			
Composants du kit			
Hématoxyline de Mayer	361620-0100	100 mL	
Tampon acide et ferrocyanure de potassium	361955-0005	10 x 5 mL	
Kit HistoPerls	361850-0000	1 kit	40 min
Nombre de tests estimés.....50 lames			
Composants du kit			
Solution rouge nucléaire	320910-0100	100 mL	
Tampon acide et ferrocyanure de potassium	361955-0005	10 x 5 mL	

Kit RAL Kleihauer-Betke,
Fixation et coloration différentielle pour la détection des hématies fœtales

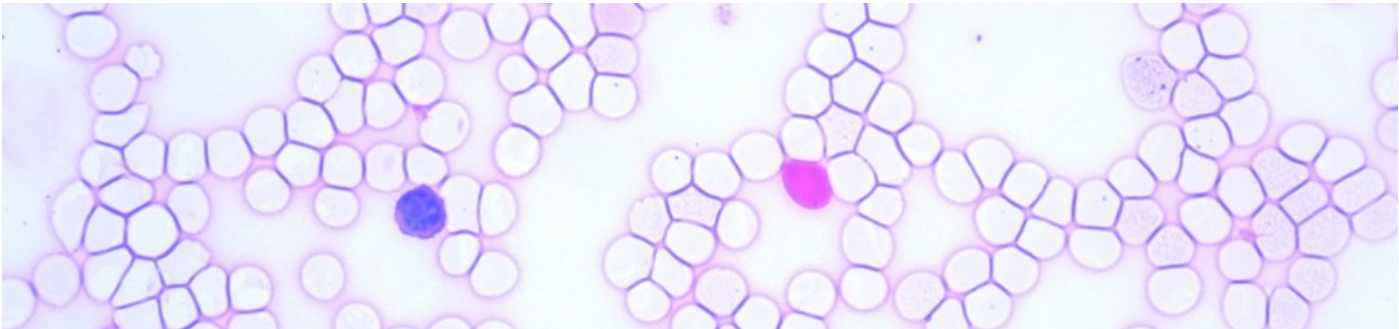


**Standardisation
des résultats**



**Amélioration
de la sécurité
du laboratoire**

Le Kit RAL Kleihauer-Betke est destiné à la fixation et coloration différentielle pour la détection des hématies fœtales dans le sang maternel, avant un examen au microscope.



Coloration manuelle selon la méthode RAL Kleihauer-Betke d'un frottis sanguin provenant d'une patiente présentant des globules rouges fœtaux (grossissement x40)

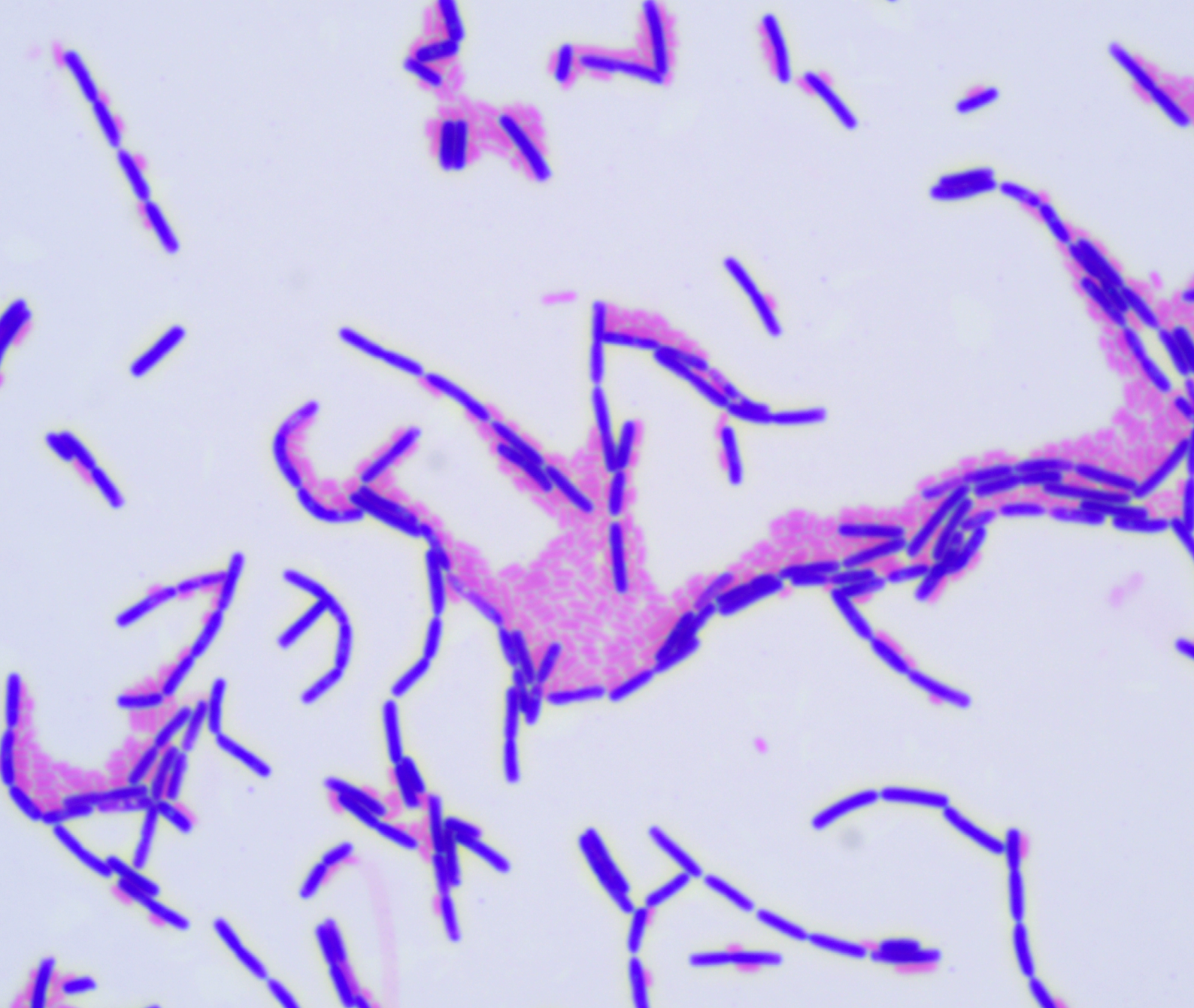


Kit RAL Kleihauer-Betke

Produit	Référence	Cond.	Durée de protocole
Kit RAL Kleihauer-Betke	361000-0000	1 kit	13 min
Nombre de tests estimés.....500 lames			
Composants du kit			
RAL Kleihauer-Betke Fixative	313000-1000	1000 mL	
RAL Kleihauer-Betke Eluting Solution	313010-1000	1000 mL	
RAL Kleihauer-Betke Stain	313030-1000	1000 mL	
RAL Kleihauer-Betke Counterstain	313020-1000	1000 mL	

Bouteilles et poudres vendues individuellement

Produit	Référence	Conditionnement
Eosin RAL 555	361640-1000	1000 mL
Eosin RAL 555	361640-2500	2500 mL
Blue RAL 555	361650-1000	1000 mL
Blue RAL 555	361650-2500	2500 mL
Fix-RAL 555	362870-1000	1000 mL
Fix-RAL 555	362870-2500	2500 mL
Bleu de Crésyle brillant	310750-0125	125 mL
Bleu de Méthylene technique	363130-9025	25 Kg
Eosin Y	312710-9025	25 Kg



3 | BACTÉRIOLOGIE

Notre gamme "Bactériologie" utilise différents colorants pour assurer un diagnostic fiable.

Toujours à l'écoute de vos besoins et sensibles à la sécurité des utilisateurs, nous vous proposons une gamme de réactifs adaptés et spécifiques garantissant une technique facilitée et rapide avec un résultat de lecture qualitatif.

Fluidification et décontamination d'échantillons pour la recherche des mycobactéries

Kit RAL TB Prep™



**Standardisation
des résultats**



**Protocole simplifié
et optimisé**

RAL TB Prep™ est un kit de préparation des échantillons pour la recherche des mycobactéries, notamment celles responsables de la tuberculose. Ce kit vise à faciliter la technique de routine de préparation des échantillons tout en assurant des résultats fiables.



Étape de fluidification et de décontamination d'un échantillon avec le Kit RAL TB Prep™



Kit RAL TB Prep™

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL TB Prep™	360000-0000	1 kit	40 min

Nombre de tests estimés.....25

Composants du kit

TB Prep Solution	360021-0125	2 x 125 mL
TB Prep NALC	300012-0040	25 x 40 mg
TB Prep Buffer	360010-0050	25 x 50 mL

Coloration de Gram : différencier les bactéries à Gram-positif des Gram-négatif

Coloration de Gram-Nicolle

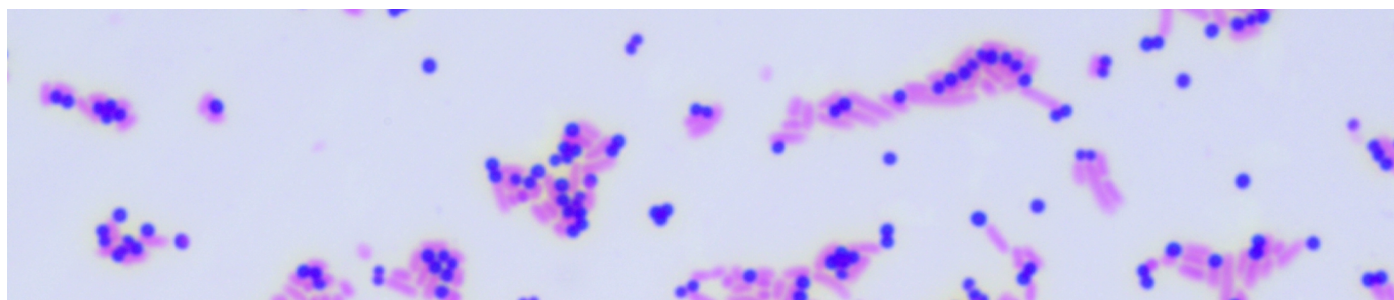


**Standardisation
des résultats**



**Procédure
rapide**

La coloration de Gram-Nicolle est destinée à la coloration différentielle des bactéries avant l'examen microscopique. Elle est basée sur la structure de la paroi bactérienne différente entre les bactéries à Gram-positif et à Gram-négatif.



Coloration de Gram-Nicolle d'une culture polybactérienne contenant les bactéries *S. aureus* et *E. coli*.



Kit Gram-Nicolle

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Gram-Nicolle	364320-0000	1 kit (4 x 240 mL)	2 min 32 sec
Nombre de tests estimés.....Jusqu'à 300 lames			
Composants du kit			
Violet de gentiane phéniqué	364210-0240	240 mL	
Liquide de Lugol, stabilisé PVP	364550-0240	240 mL	
Différenciateur rapide (alcool / acétone)	361510-0240	240 mL	
Fuchsine de Ziehl	364540-0240	240 mL	

Coloration de Gram : différencier les bactéries à Gram-positif des Gram-négatif



Coloration de Gram-Hücker

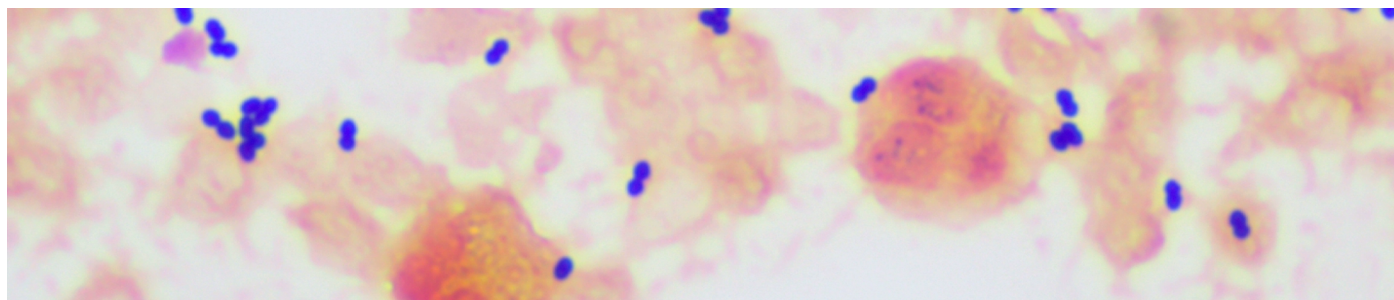


Standardisation
des résultats



Reproductibilité
garantie

La coloration de Gram-Hücker est basée sur le même principe que la coloration de Gram-Nicolle. Ici, le Violet de Gentiane Phéniqué est remplacé par le Crystal Violet d'Oxalate et la Fuchsine de Ziehl par la Safranine, conférant une coloration orangée des bactéries Gram négatif et des éléments cellulaires.



Coloration de Gram-Hücker d'une hémoculture positive



Kit Gram-Hücker R



Kit Gram-Hücker L

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Gram-Hücker R, action rapide	361520-0000	1 kit (4 x 240 mL)	2 min 32 sec

Nombre de tests estimés.....230 à 300 lames

Composants du kit

Crystal violet oxalate*	361490-0240	240 mL
Lugol, solution stabilisée au PVP	367400-0240	240 mL
Différentiateur rapide (alcool / acétone)	361510-0240	240 mL
Safranine	361500-0240	240 mL

Kit Gram-Hücker L, action lente	362860-0000	1 kit (4 x 240 mL)	2 min 50 sec
---------------------------------	-------------	--------------------	--------------

Nombre de tests estimés.....230 à 300 lames

Crystal violet oxalate*	361490-0240	240 mL
Lugol, solution stabilisée au PVP	367400-0240	240 mL
Différentiateur lent (base alcool)	363030-0240	240 mL
Safranine	361500-0240	240 mL

*De 2 min 32 sec à 2 min 50 sec selon le protocole

Autres colorations en bactériologie



Kit RAL 555 - Variation rapide de la coloration de May-Grünwald Giemsa

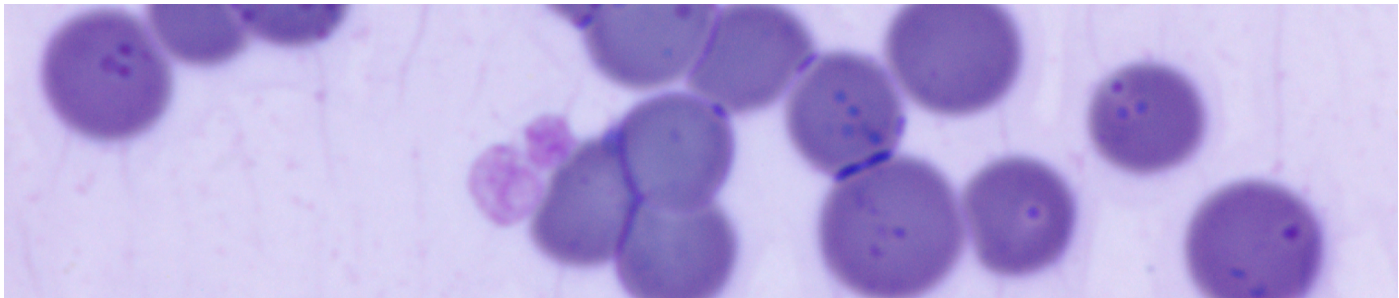


Standardisation
des résultats



Procédure
rapide

Le kit RAL 555 est une variante rapide de la coloration de Romanowsky. Il s'agit d'une coloration polyvalente qui peut servir en hématologie (frottis médullaires et sanguins), parasitologie, histologie, spermologie et cyto-bactériologie.



Coloration RAL 555 d'un frottis sanguin provenant d'un chat atteint d'hémobartonellose



Kit RAL 555

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL 555	361550-0000	1 kit (3 x 100 mL)	22 sec (Helicobacter pylori)
Nombre de tests estimés.....			Jusqu'à 200 lames
Composants du kit			
Fix-RAL 555	362870-0100	100 mL	
Eosin-RAL 555	361640-0100	100 mL	
Blue-RAL 555	361650-0100	100 mL	

Coloration des mycobactéries



Kit Fluo-RAL - Coloration à fluorescence

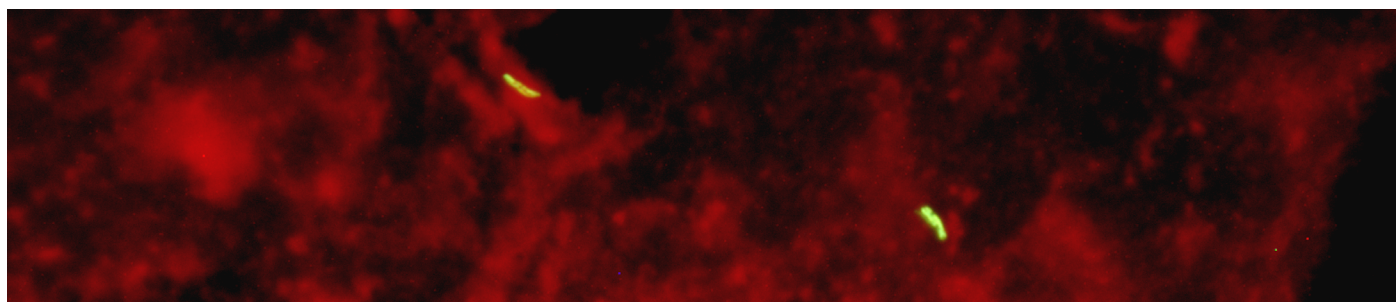


Résultat et procédure
rapides



Amélioration
de la sécurité
du laboratoire

Le kit Fluo-RAL est une technique de coloration en trois étapes utilisant la technique de fluorescence, permettant de détecter rapidement les mycobactéries au sein d'un échantillon.



Mise en évidence des mycobactéries à l'aide du kit Fluo-RAL (Obj. x50)

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Fluo-RAL	359000-0000	1 kit (2 x 250 mL + 4 x 125 mL)	4 min 30 sec*
Nombre de tests estimés150 à 200 lames			
Composants de kit			
Fixateur Fluo-RAL	362115-0250	250 mL	
Auramine Fluo-RAL	362325-0125	125 mL	
Solution Pheniquée pour Auramine Fluo-RAL	362530-0125	125 mL	
Décolorant de Degommier Fluo-RAL	362210-0250	250 mL	
Rouge Thiazine Fluo-RAL	362780-0125	125 mL	
Solution phéniquée pour rouge Thiazine Fluo-RAL	362610-0125	125 mL	



Kit Fluo-RAL

*De 4 min 30 sec à 32 min selon le protocole

Coloration à chaud



La coloration de Ziehl-Neelsen, la méthode de référence



**Méthode de coloration
de référence**

Le kit de coloration ZN est destiné à être utilisé pour la coloration différentielle des bacilles acido-alcool-résistants (BAAR). Ce kit permet une coloration de Ziehl-Neelsen selon les recommandations de l'OMS et l'IUATLD. Cette coloration est prête à l'emploi et apporte un diagnostic fiable et reproductible en 17 min 30 sec.



Mise en évidence de mycobactéries à l'aide de la coloration RAL ZN



RAL ZN staining kit (3 x 1L)

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
RAL ZN Staining kit (3x1L)	365400-0000	1 kit	17min30sec
Nombre de tests estimés400 à 600 lames			
Composants du kit			
Fuchsine phéniquée ZN	365310-1000	1 x 1000 mL	
Acide-Alcool ZN 3%	365320-1000	1 x 1000 mL	
Bleu de Méthylène ZN 0.3%	365330-1000	1 x 1000 mL	

Coloration à froid rapide



Kit Quick-TB

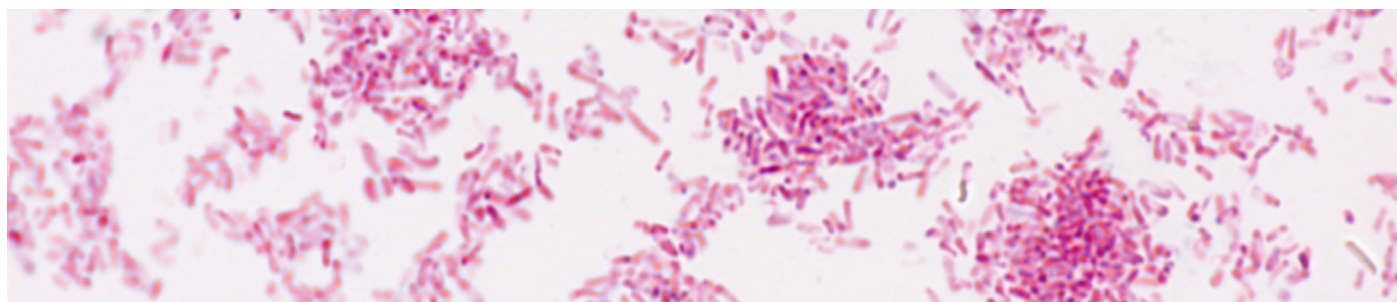


**Procédure et résultat
rapides**



**Amélioration
de la sécurité
du laboratoire**

Le kit Quick-TB est une technique de coloration en 2 étapes, permettant de détecter les mycobactéries de manière rapide et sûre.



Coloration de *M. tuberculosis* à l'aide du kit Quick-TB



Kit Quick-TB

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Quick-TB	361560-0000	1 kit	6 min
Nombre de tests estimés.....Jusqu'à 200 lames			
Composants du kit			
Solution d'Armand	360100-0125	125 mL	
Fuchsine Carbolique RAL	365240-0125	125 mL	

Coloration à froid



Kit Cold-ZN



**Protocole simplifié
et optimisé**



**Amélioration
de la sécurité
du laboratoire**

Ce kit permet une coloration à froid des BAAR (Bacilles Acido-Alcool Résistants) basée sur la méthode traditionnelle de Ziehl-Neelsen. Cette méthode en 4 étapes donne des résultats similaires à la technique ZN à chaud tout en préservant le technicien des vapeurs toxiques et des manipulations fastidieuses.



Mise en évidence de mycobactéries à l'aide du kit Cold-ZN

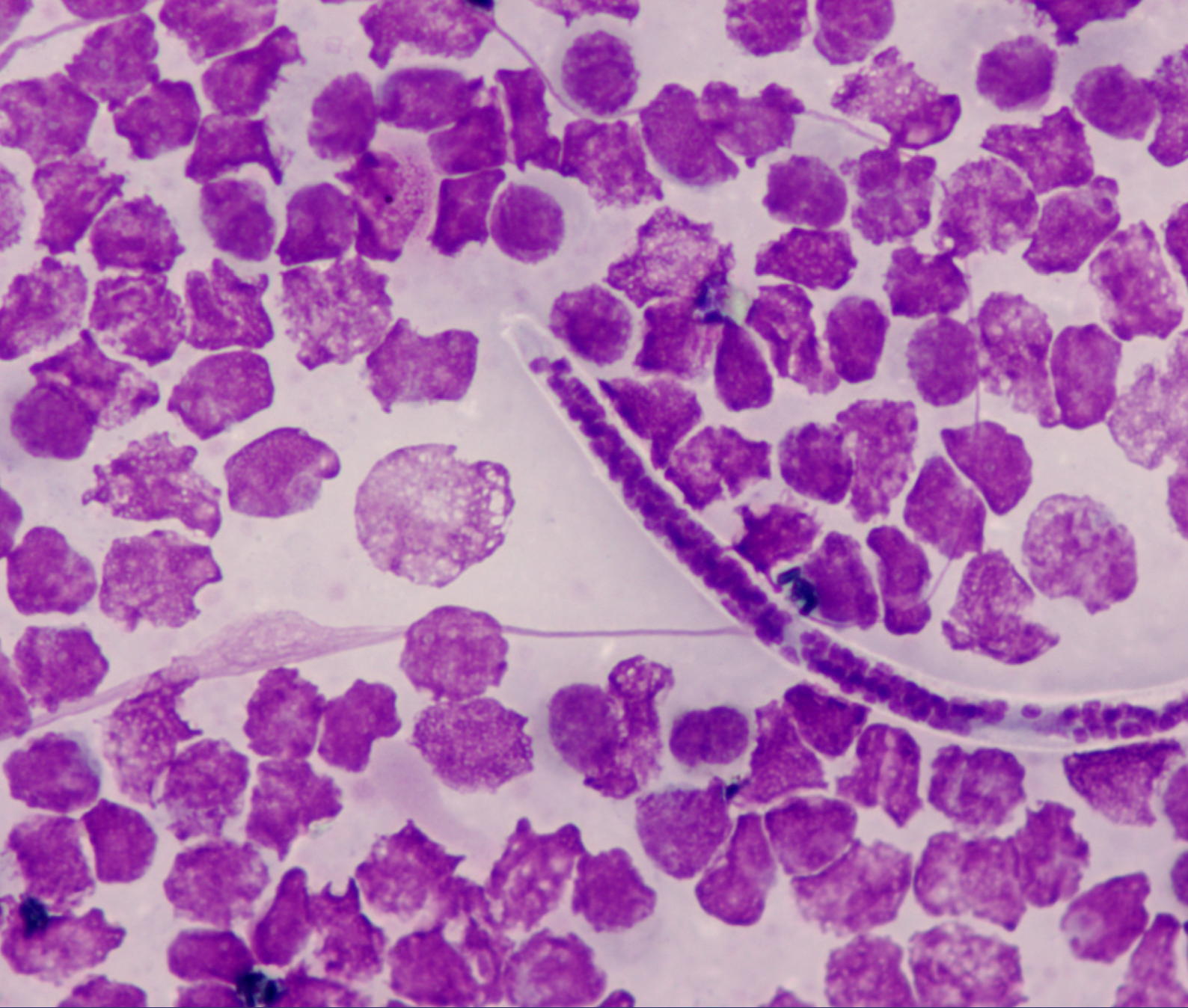


Kit Cold-ZN

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Cold-ZN	362390-0000	1 kit	18 min 30 sec
Nombre de tests estimés.....Jusqu'à 150 lames			
Composants du kit			
Fixateur	362120-0240	240 mL	
Fuchsine	365250-0240	240 mL	
Solution de décoloration	362215-0240	240 mL	
Bleu de Méthylène	365340-0240	240 mL	

Bouteilles vendues individuellement

Produit	Référence	Conditionnement
Surefix	336000-0050	50 mL
Violet de Gentiane Pheniqué	320960-1000	1000 mL
Liquide de Lugol stabilisé PVP	367400-1000	1000 mL
Différentiateur rapide	361510-2500	2500 mL
Fuchsin de Ziehl	320490-1000	1000 mL
Crystal Violet oxalate	361490-1000	1000 mL
Safranine	361500-1000	1000 mL



4 | PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE

La gamme pour la parasitologie et mycologie offre la possibilité de colorer et d'aider au diagnostic d'un large panel de pathogènes au sein de diverses matrices d'échantillons.

Elle est composée de gold standards et d'innovations améliorant la rapidité des protocoles, la qualité et reproductibilité des résultats mais aussi la sécurité des utilisateurs.

Adaptés à la biologie humaine et vétérinaire, ces réactifs correspondent aux techniques et recommandations actuelles.

Coloration rapide des parasites tissulaires et sanguins en biologie humaine et vétérinaire



Kit RAL 555 - Kit pour coloration rapide en parasitologie et mycologie

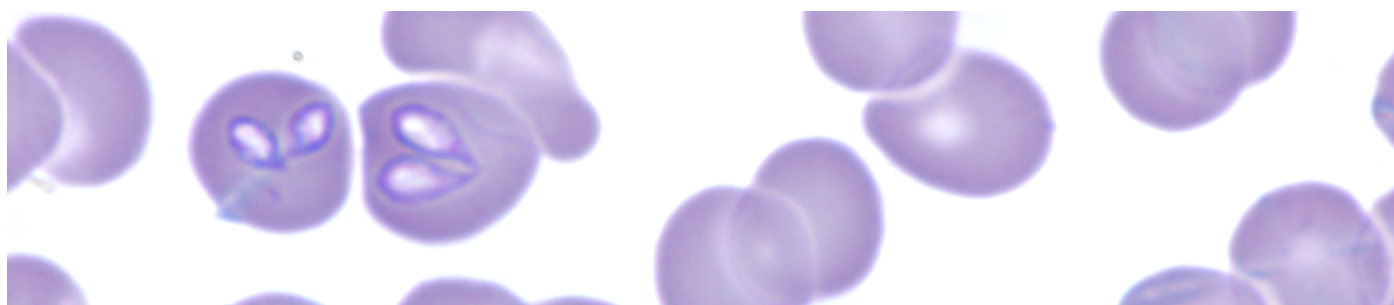


Standardisation
des résultats



Procédure
rapide

Le kit RAL 555 est une variante rapide de la coloration de Romanowsky. Il est utilisé pour la recherche de parasites sanguins et tissulaires, tant en biologie humaine que vétérinaire. Étant une coloration polyvalente, le kit 555 peut être également utilisé en hématologie (frottis sanguins et médullaires), parasitologie, histologie, spermologie et cyto-bactériologie.



Coloration RAL 555 d'un frottis sanguin provenant d'un chien atteint de babésiose (grossissement x100)



Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL 555	361550-0000	1 kit (3 x 100 mL)	15 sec

Nombre de tests estimésJusqu'à 200 lames

Composants du kit

FIX-RAL 555	362870-0100	100 mL
Eosin-RAL 555	361640-0100	100 mL
Blue-RAL 555	361650-0100	100 mL

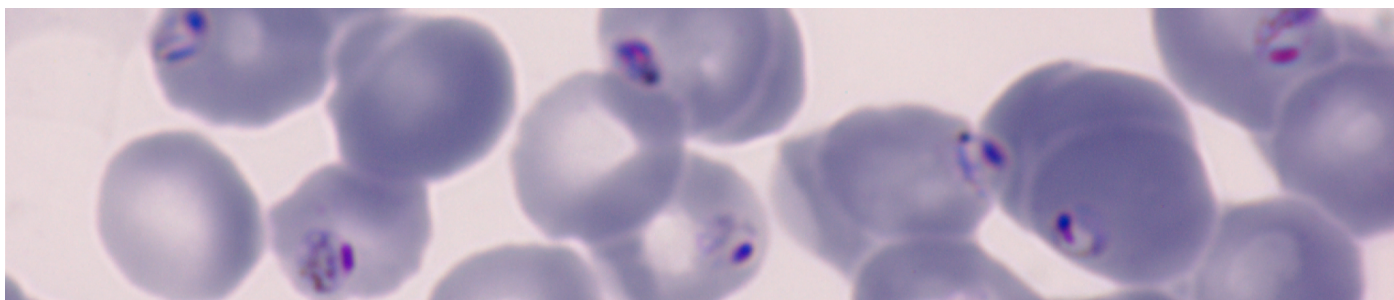
Coloration de Giemsa en parasitologie et mycologie

Référence en matière de coloration parasitologique



**Standardisation
des résultats**

La coloration de Giemsa est la méthode de coloration panoptique la plus utilisée en parasitologie, notamment pour la recherche des protozoaires tissulaires et sanguins. Elle peut être utilisée en mycologie humaine et vétérinaire. De part sa composition élaborée le Giemsa colore les structures cytoplasmiques en bleu et les structures nucléaires ou autres organites contenant des acides nucléiques en rouge pourpre. La coloration de Giemsa est ainsi toujours considérée comme le gold standard pour détecter et identifier le parasite du paludisme.



Coloration de Giemsa d'un frottis sanguin périphérique provenant d'un patient infecté par *P. falciparum*



Solution
Giemsa R

Produit	Référence	Conditionnement
Giemsa R solution	320310-1000	1000 mL
ou en solution		
Tampon pH = 6.8	330368-5000	5000 mL
Tampon pH = 7.0	330370-5000	5000 mL

Mycologie

Mise en évidence d'éléments fongiques au sein de différents types d'échantillons biologiques
Coloration par le bleu de lactophénol

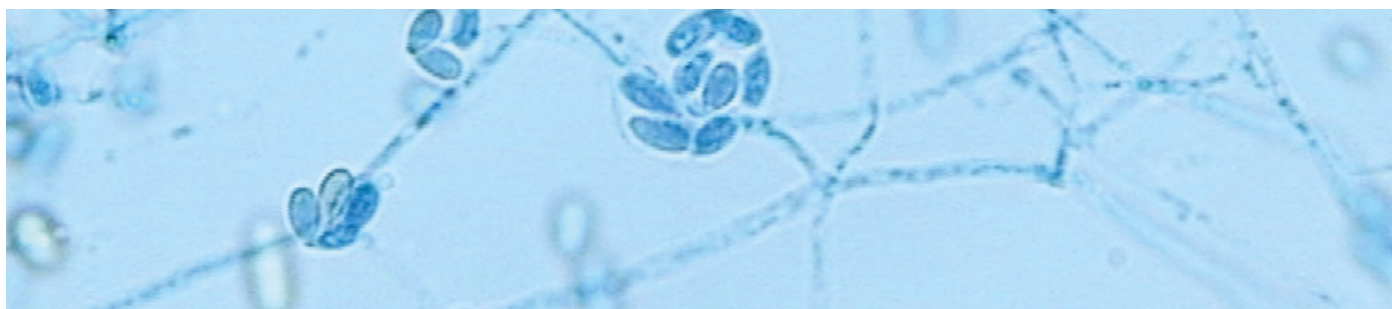


**Standardisation
des résultats**



**Procédure
rapide**

Les colorations de Gram-Hücker, 555, PAS et Giemsa que nous proposons permettent de détecter des éléments fongiques dans divers échantillons biologiques. Ces réactifs garantissent une visualisation claire des structures fongiques, tandis que d'une autre manière la coloration par le bleu de lactophénol éclaire simultanément la préparation (les phanères) et colore les champignons en bleu pour une observation microscopique optimale.

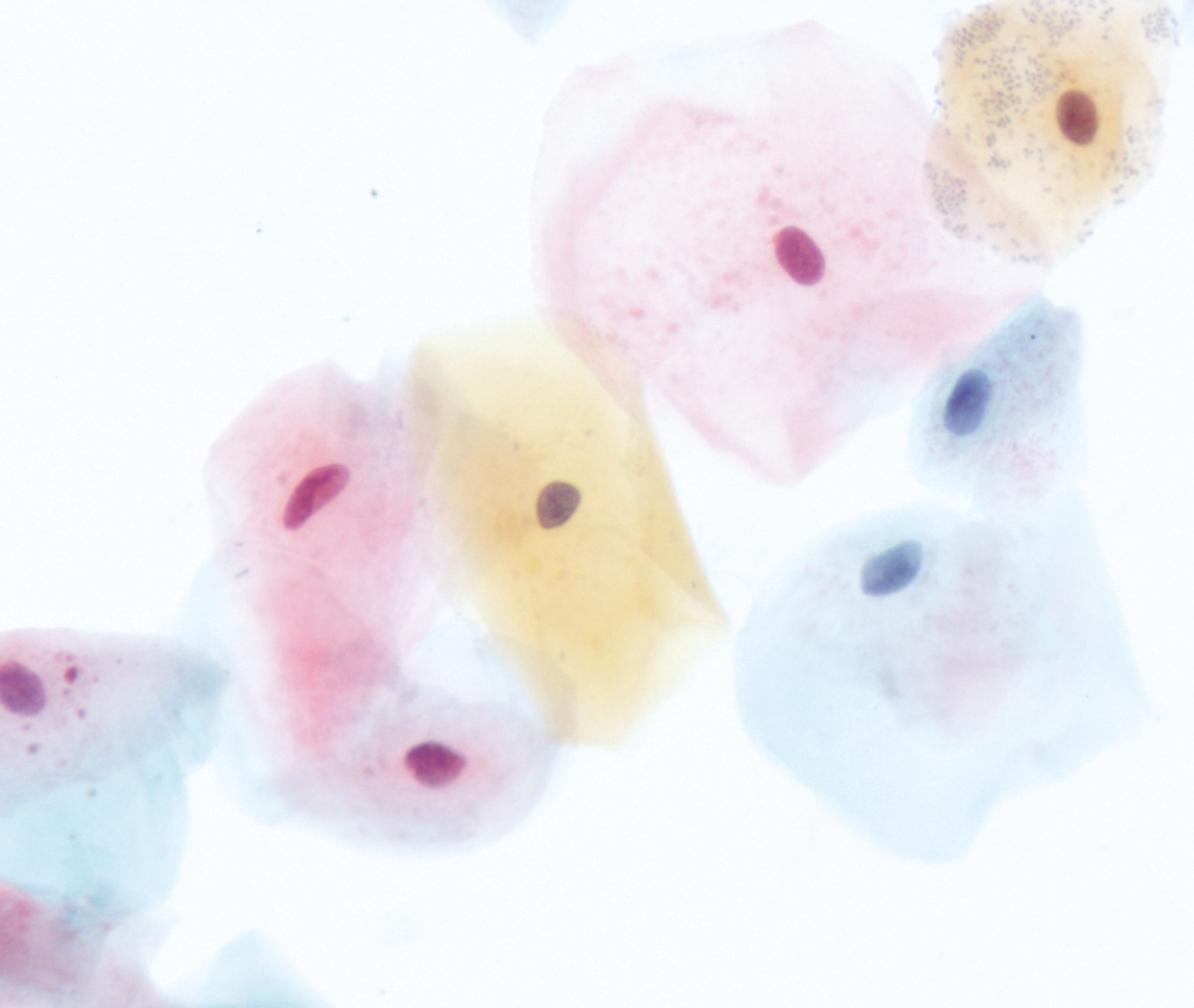


Coloration au bleu de lactophénol de *Scedosporium* (Obj. x40)



*Bleu de
Lactophénol*

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Bleu de Lactophénol	363060-1000	1000 mL	3 min



5 | CYTOLOGIE

La gamme pour la cytologie propose des solutions de coloration fiables pour l'évaluation et la caractérisation des cellules.

Elle comprend des techniques de référence telles que la coloration de Papanicolaou pour la cytologie hormonale, ainsi que des kits spécifiques tels que le Kit Vita-Eosine pour l'évaluation de la viabilité des spermatozoïdes et des colorants complémentaires, notamment le colorant de Shorr et l'hématoxyline de Harris.

Conçus pour des applications médicales et vétérinaires, ces réactifs garantissent une coloration de haute qualité, la reproductibilité des résultats et une conformité avec les pratiques cytologiques actuelles et recommandées.

Cytologie hormonale



Coloration de Papanicolaou



**Standardisation
des résultats**



**Protocole
de coloration
simplifié**

La coloration de Papanicolaou associe un colorant nucléaire, l'Hématoxyline de Harris à deux colorants cytoplasmiques, les colorants de Papanicolaou OG6 et EA50. Cette coloration est la technique la plus employée pour le diagnostic du cancer du col de l'utérus. Elle permet également l'analyse morphologique des spermatozoïdes (spermogramme).



Coloration de Papanicolaou d'un frottis buccal



Solution
Papanicolaou OG6

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Hématoxyline de Harris, variation régressive	361070-1000	1000 mL	20 min
Solution Papanicolaou OG6	361630-1000	1000 mL	
Solution Papanicolaou EA50	367600-1000	1000 mL	

*De 20 min à 45 min selon le protocole

Différenciation des spermatozoïdes pour déterminer le taux de vitalité



Kit Vita-Eosine



**Procédure
rapide**



**Interprétation facile
des résultats**

Le spermogramme permet entre autre d'évaluer le pourcentage de spermatozoïdes morts et vivants au sein d'un échantillon. Seuls les spermatozoïdes morts sont colorés en rose par l'Eosine. Les spermatozoïdes vivants ne prennent pas la coloration mais leurs contours sont dessinés en bleu foncé par la nigrosine.



Coloration des spermatozoïdes à l'aide du kit Vita-Eosine (Obj. x100)



Kit Vita-Eosine

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Vita-Eosine	380420-0000	1 kit	1 min
Nombre de tests estimés			1000 lames
Composants du kit			
Eosine en solution	363200-0100	1 x 100 mL	
Nigrosine en solution	363210-0100	1 x 100 mL	

Autre coloration en cytologie



Kit RAL 555 - Variation rapide de la coloration de May-Grünwald Giemsa

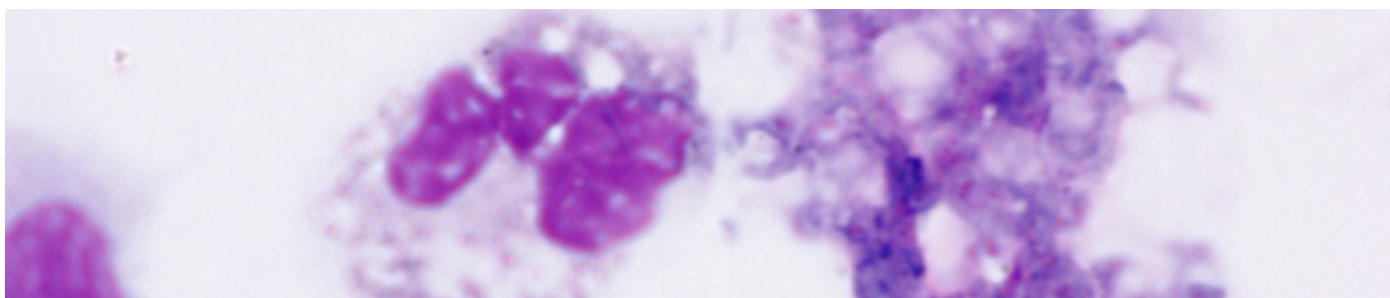


**Standardisation
des résultats**



**Procédure
rapide**

Le kit RAL 555 est une variante rapide de la coloration de Romanowsky. Il s'agit d'un colorant polyvalent qui peut être utilisé en hématologie (frottis de moelle osseuse et de sang), parasitologie, histologie, pour l'analyse du sperme et en cyto bactériologie.



Coloration RAL 555 d'un échantillon de liquide broncho-alvéolaire d'un patient infecté par *Pneumocystis carinii* (grossissement x100)

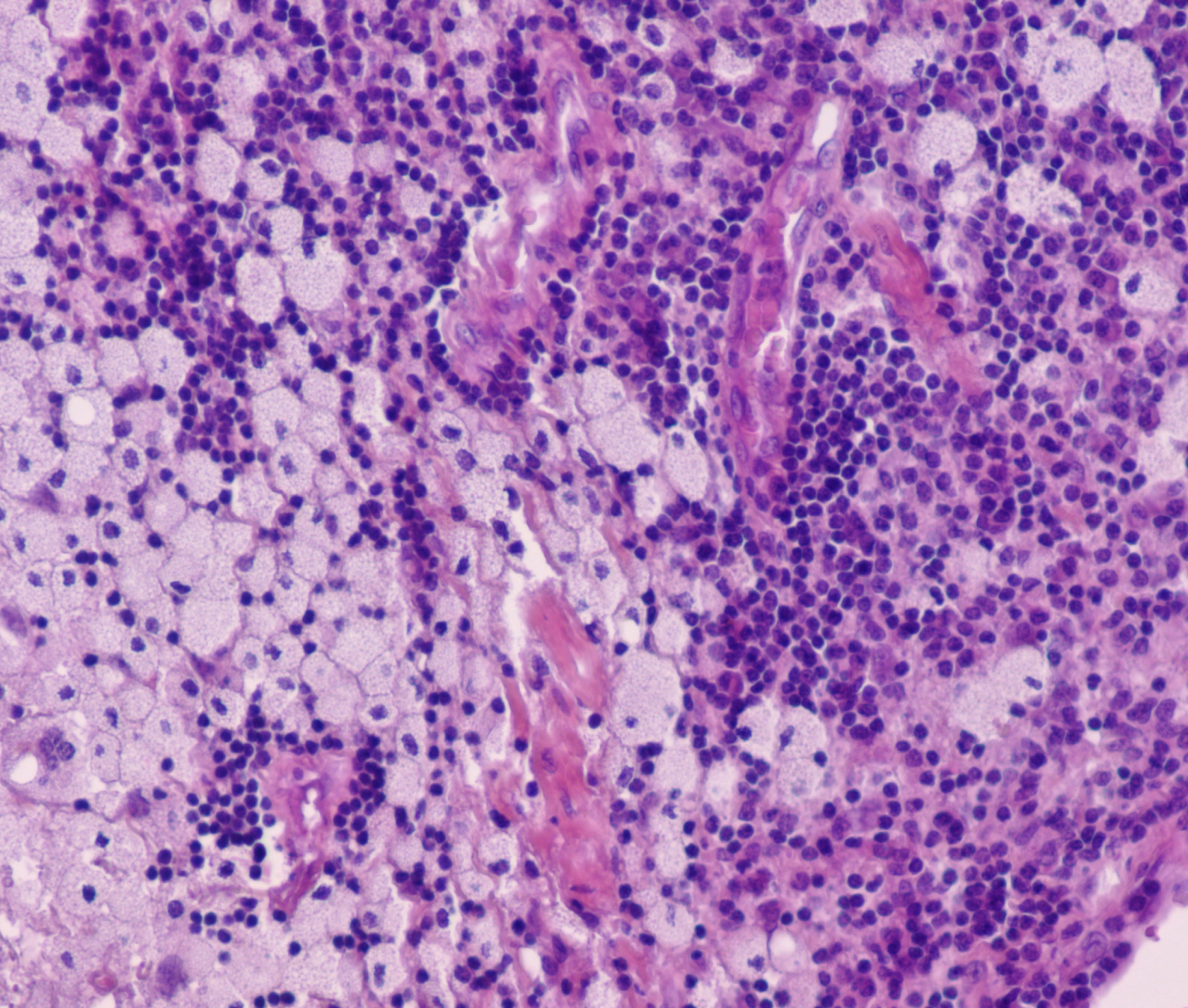


Kit RAL 555

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL 555	361550-0000	1 kit (3 x 100 mL)	22 sec (Helicobacter pylori)
Nombre de tests estimés.....		Jusqu'à 200 lames	
Composants du kit			
Fix-RAL 555	362870-0100	100 mL	
Eosin-RAL 555	361640--0100	100 mL	
Blue-RAL 555	361650--0100	100 mL	

Bouteilles vendues individuellement

Produit	Référence	Conditionnement
Hématoxyline de Harris	361070-1000	1000 mL
Colorant de Papanicolaou EA50	367600-1000	1000 mL
Colorant de Papanicolaou OG6	361630-1000	1000 mL
Colorant de Shorr	361100-1000	1000 mL



6 | HISTOLOGIE

Les réactifs et colorants de la gamme pour l'histologie sont disponibles sous forme de kits ou à l'unité afin de s'adapter à toutes les activités et aux spécificités des techniques choisies.

Chaque colorant permet de mettre en évidence des éléments cellulaires et tissulaires spécifiques.

La gamme inclut également un réactif de décalcification destiné à la coloration de grandes pièces anatomiques.

Colorations histologiques courantes

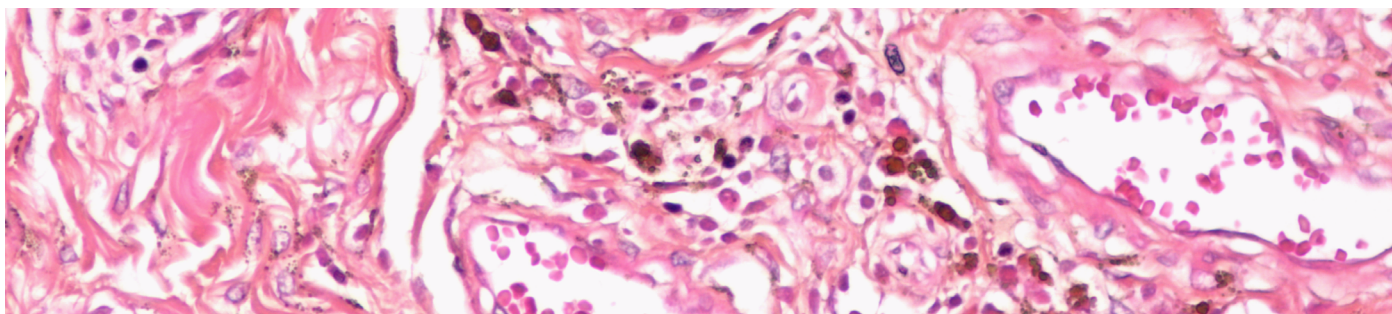
Eosine et variantes

Colorations bichromiques : Hématoxyline-Eosine et variantes



Standardisation
des résultats

La coloration à l'hématoxyline-éosine (HE) est une technique de coloration en deux étapes utilisée en histopathologie. Elle associe un colorant nucléaire, l'hématoxyline ou l'hémalun de mayer, et un colorant cytoplasmique, l'éosine.



Coloration HE de la synoviale (Obj. x20)



Hémalun
de Mayer

Produit	Référence	Conditionnement
Hémalun de Mayer	320550-1000	1000 mL
Hématoxyline de Harris	361070-1000	1000 mL
Eosine, 1% en solution aqueuse	312740-1000	1000 mL

Colorations trichromiques : Hématoxyline-Eosine-Safran et variantes

Safran en solution alcoolique	369200-1000	1000 mL
-------------------------------	-------------	---------

Coloration histologique rapide



Kit RAL 555 - Variation rapide de la coloration de May-Grünwald Giemsa

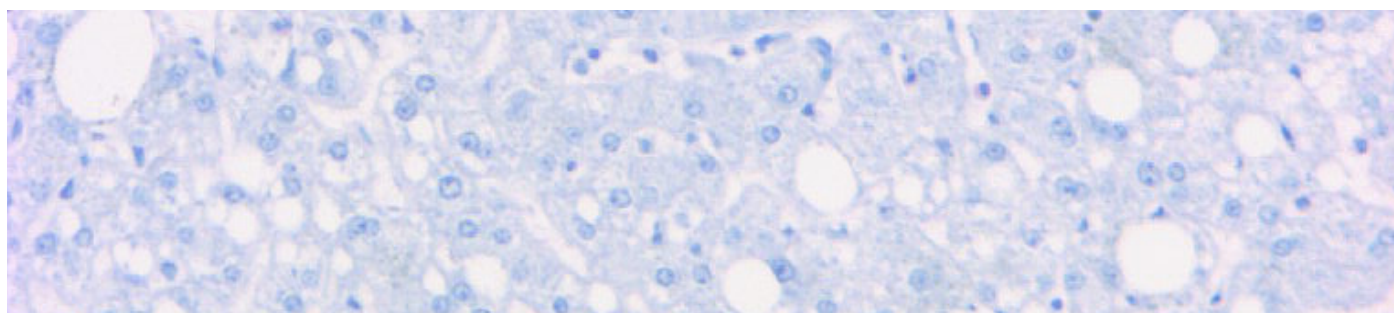


Standardisation
des résultats



Procédure
rapide

Le kit RAL 555 est une variante rapide de la coloration de Romanowsky. Il s'agit d'un colorant polyvalent qui peut être utilisé en hématologie (frottis de moelle osseuse et de sang), parasitologie, histologie, pour l'analyse du sperme et en cyto bactériologie.



Coloration RAL 555 d'une coupe hépatique provenant d'un patient atteint d'hémangiome



Kit RAL 555

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit RAL 555	361550-0000	1 kit (3 x 100 mL)	23 sec
Nombre de tests estimés...			200 lames
Fix-RAL 555	362870-0100	100 mL	
Eosin-RAL 555	361640-0100	100 mL	
Blue-RAL 555	361650-0100	100 mL	

Colorations histologiques et histochimiques standards



Kit Trichrome de Masson, variante au vert lumière - Coloration pour les études histologiques et cytologiques des coupes de tissus

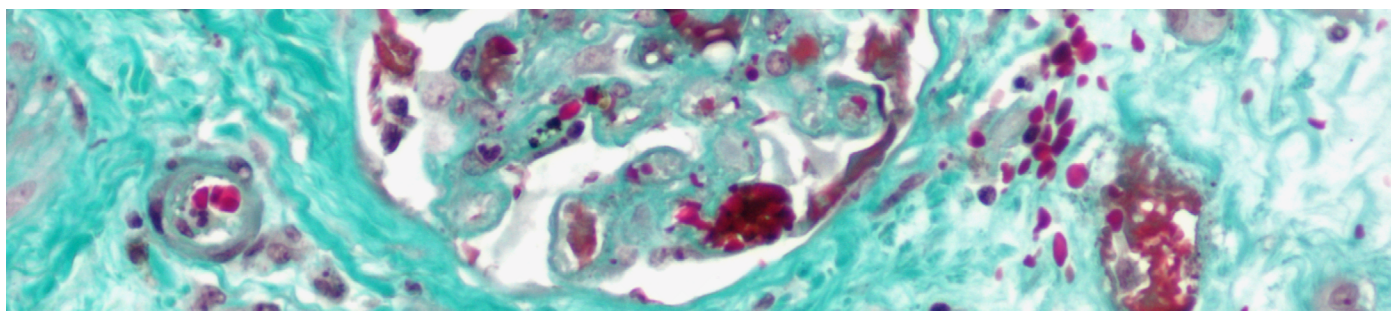


**Protocole simplifié
et optimisé**



**Excellent
contraste**

La coloration par le Kit Trichrome de Masson variante au vert lumière permet la coloration trichromique des coupes histologiques avec une coloration élective du collagène par le vert lumière. L'hémalum de Mayer colore les noyaux en bleu-noir ou brun, la solution de fuchsine-ponceau colore les cytoplasmes en rose-rouge et le vert lumière colore le collagène en vert.



Coloration trichromique d'une coupe rénale provenant d'un patient présentant un rejet de greffe (grossissement x20)



Kit Trichrome de Masson, variante au vert lumière

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Trichrome de Masson, variante au vert lumière	361350-0000	1 kit	28 min
Nombre de tests estimés60 lames			
Hémalum de Mayer	320550-0100	100 mL	
Vert lumière	361700-0100	100 mL	
Acide phosphomolybdique	3617603B100	100 mL	
Fuchsine-Ponceau	3617702B100	100 mL	
Eau acétique à 1%	3618105B100	100 mL	
Eau acétique à 1%	3618406B100	100 mL	

Produit	Référence	Conditionnement
Solution Giemsa R	320310-1000	1000 mL

Coloration de Perls pour la détection de l'Hémosidérine

Kit HistoPerls - Pigment Pathologique (sels ferriques - Bleu de Prusse)

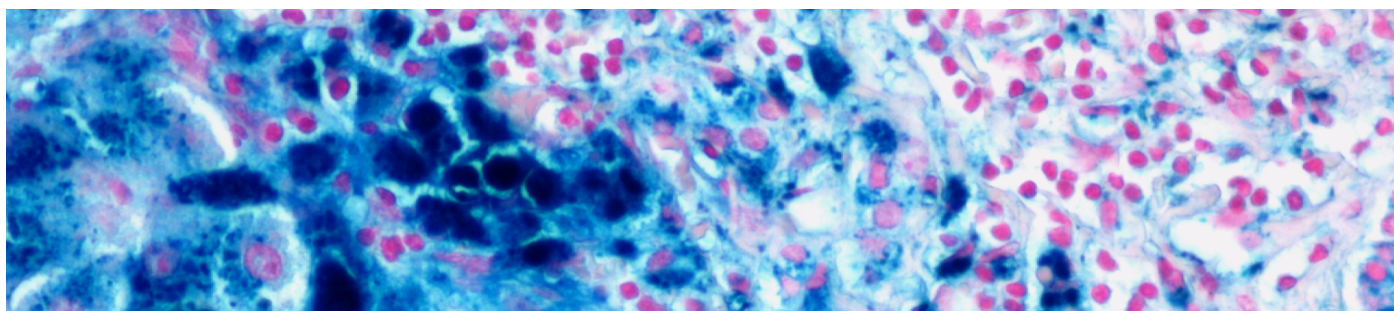


Standardisation
des résultats



Flux de coloration
simplifié

En milieu acide, les ions ferriques réagissent avec le ferrocyanure de potassium pour former un précipité de ferrocyanure ferrique (bleu de Prusse) qui met en évidence un pigment pathologique, l'hémosidérine.



Coloration d'une coupe hépatique à l'aide du kit HistoPerls provenant d'un patient atteint d'une cirrhose dans le cadre d'une hémochromatose (grossissement x20)



Kit HistoPerls

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Kit Histoperls	361850-0000	1 kit	40min*
Nombre de tests estimés			50 lames
Composants de kit			
Solution rouge nucléaire	320910-0100	1 x 100 mL	
Tampon acide et Ferrocyanure de Potassium	361955-0005	10 x 5 mL	

*De 40 min à 43 min selon le protocole

Coloration P.A.S. pour la détection des glucides



Pour une visualisation précise des substances glucidiques sur des coupes histologiques

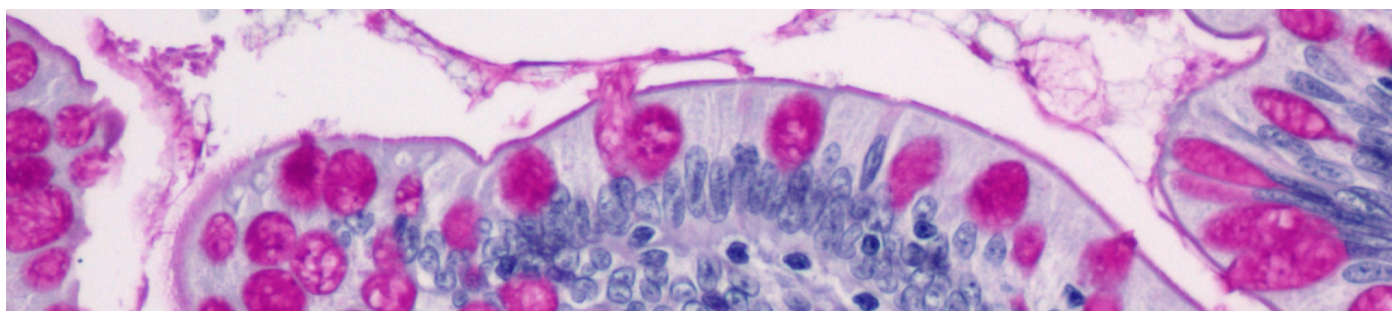


Détection fiable
des polysaccharides



Visualisation claire
de la structure
riche en glucides

La coloration Periodic Acid Schiff (P.A.S) est une coloration utilisée en histologie et mycologie. Celle-ci colore les glucides et les glycoprotéines de la paroi de certains pathogènes.



Coloration PAS d'une coupe de l'intestin grêle d'un patient présentant un diverticule de Meckel (grossissement x20)



Réactif de Schiff Hémalun de Mayer

Produit	Référence	Conditionnement	Durée de protocole
Réactif de Schiff	320680-1000	1000 mL	1h46min
Hémalun de Mayer	320550-1000	1000 mL	

Produits spécifiques en histologie



Décalcification pour échantillons anatomiques : OsteoRAL, décalcifiant pour grands échantillons anatomiques



Résultats histologiques
fiables



Processus
rapide

OsteoRAL R est destiné à être utilisé pour la décalcification de grands échantillons anatomiques avant la coupe au microtome.



Décalcification osseuse à l'aide de la solution OsteoRAL R



OsteoRAL R

Produit	Référence	Conditionnement
OsteoRAL R	320715-2500	2500 mL

Bouteilles vendues individuellement

Produit	Référence	Conditionnement
Erythrosine B en solution aqueuse à 1 %	361990-1000	1000 mL

Autres produits pour diverses applications



Huile à immersion



**Diffusion contrôlée
d'huile pour une
microscopie plus propre**



**Amélioration
de la sécurité
du laboratoire**

L'huile à immersion a été créée pour l'observation des préparations microscopiques sous objectifs à immersion. Elle optimise la lecture des lames grâce à sa haute qualité optique. Elle possède le même indice de réfraction que le verre et présente un niveau de transparence inégalé, permettant une observation microscopique très confortable.

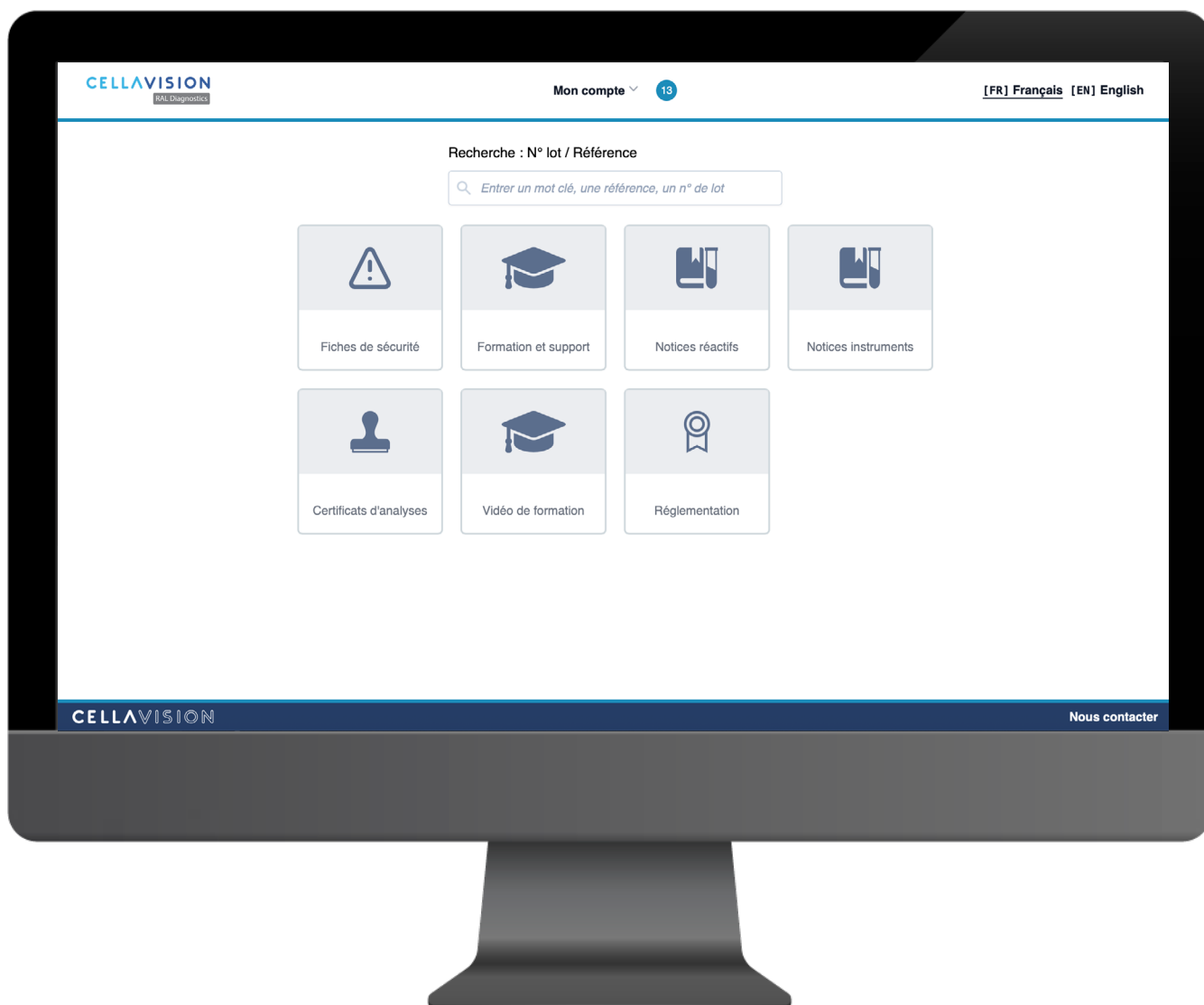


Dépôt de gouttes d'huile à immersion



*Pack Dropstand
Immersion 100*

Produit	Référence	Conditionnement
Pack DropStand Immersion 100	340103-0000	7 x 15 mL et 1 DropStand
Pack Immersion 150	340150-0000	6 x 25 mL (150 mL)



7 | PLATEFORME DOCUMENTAIRE

MyRALdiagnostics est une plateforme en ligne dédiée à la mise à disposition de l'ensemble de nos documents techniques.

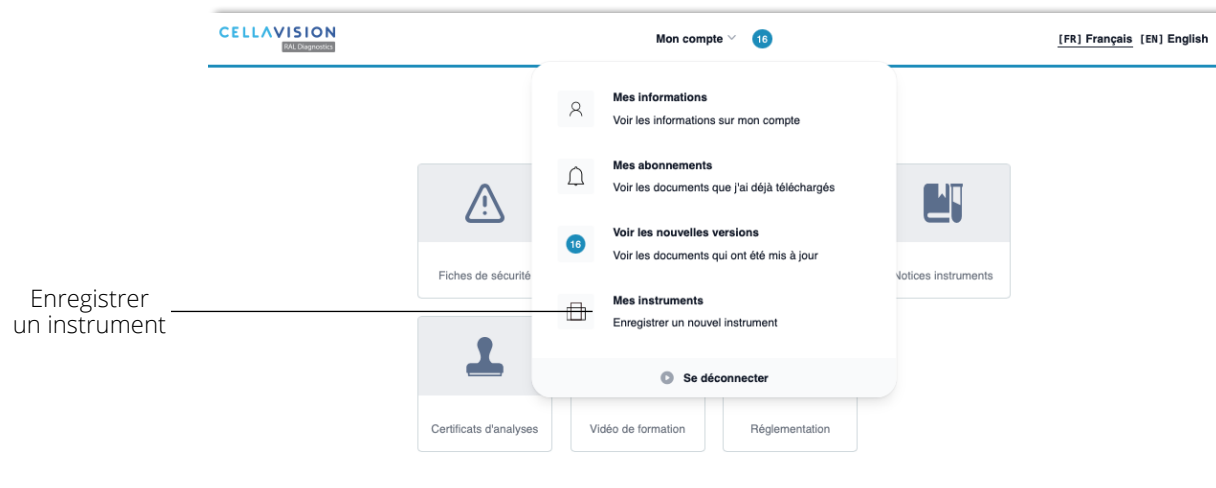
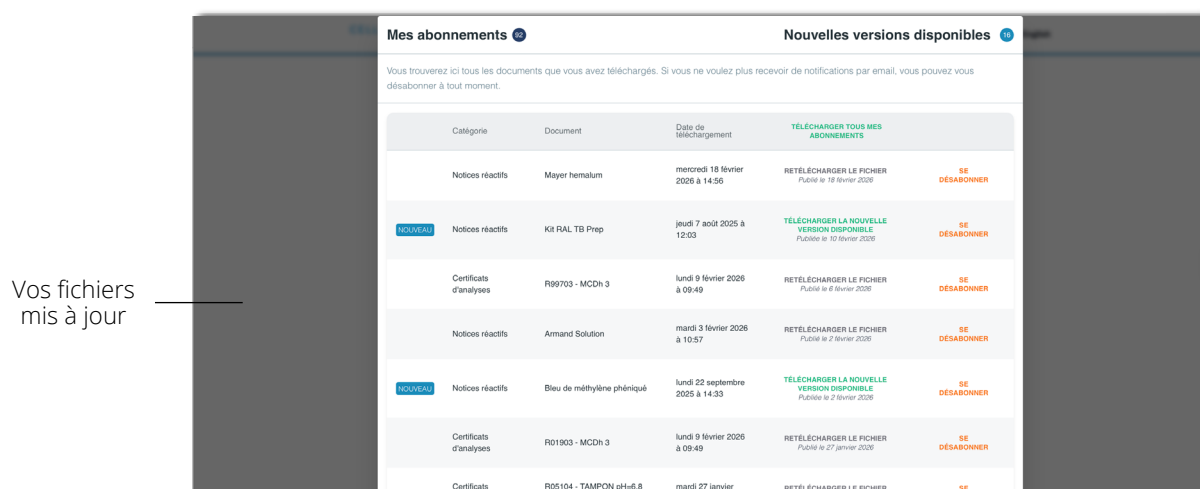
Elle intègre également un espace "Formation et Support", conçu pour accompagner nos utilisateurs dans la maîtrise et l'utilisation de nos produits.

Pensée pour offrir un accès centralisé, rapide et sécurisé, MyRALdiagnostics simplifie la gestion et la consultation de vos ressources techniques.

MyRALdiagnostics

Quels avantages ?

- Vous recevez une notification par email lorsqu'un document que vous avez déjà téléchargé a été mis à jour.
- Votre espace personnel contient l'historique de vos téléchargements.
- Les documents sont disponibles en plusieurs langues.

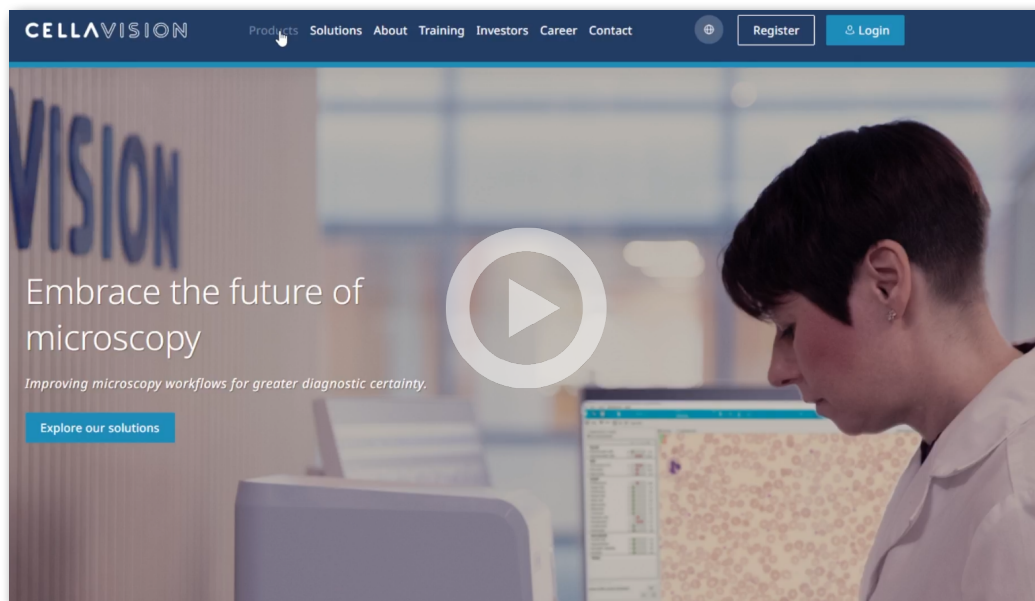


MyRALdiagnostics

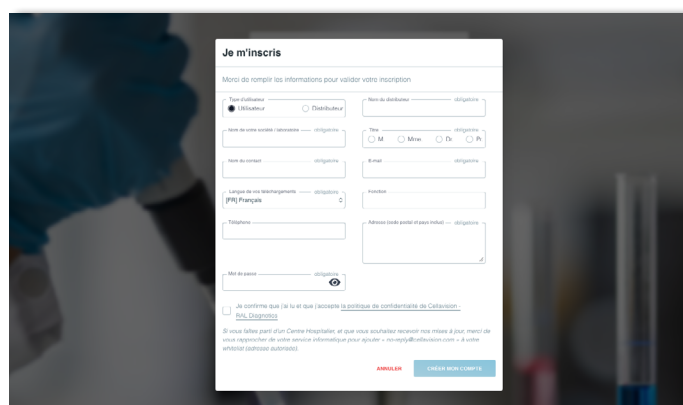
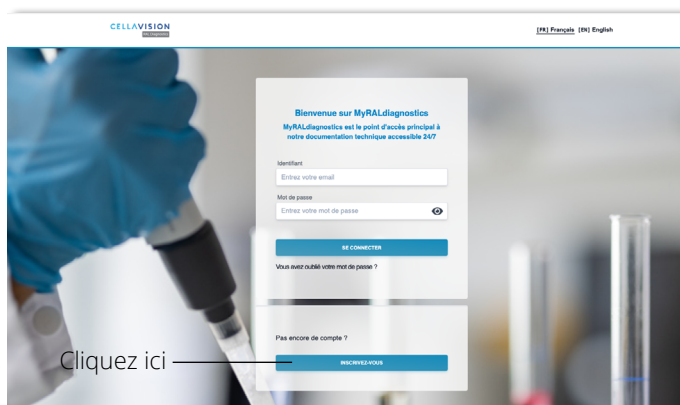
Comment s'inscrire ?

Pour accéder à la plateforme et télécharger des documents, vous devez vous créer un compte. Deux possibilités pour se connecter :

Sur cellavision.com, le lien de la plateforme est disponible en bas de chaque page produit "reagents" de notre site web.



Ou allez directement sur my.ral-diagnostics.fr



Cliquez sur "Inscrivez-vous" et complétez les informations pour valider votre inscription.



Notes

[illegible]

Contact

Technopole Montesquieu - 2 rue Jacques Monod
33650 Martillac - France
+33 (0) 557 960 404

cellavision.com
commercial@cellavision.com

cellavision.com

