

## Pack immersion 150

RÉF. 340150-0000

Huile à immersion pour la microscopie



IFU037A-RAL

Produit destiné à un usage strictement professionnel.  
Veuillez lire attentivement l'ensemble de ces informations avant toute utilisation de ce dispositif.

### Table des matières

Utilisation prévue.....	1
Principe.....	1
Description du kit.....	2
Stockage .....	2
Composants actifs .....	2
Classification des dangers et informations relatives à la sécurité .....	2
Qualification du personnel .....	2
Équipement et réactifs spéciaux requis, mais non fournis.....	2
Procédure opératoire.....	3
Résultats escomptés.....	3
Performances .....	3
Contrôle qualité utilisateur.....	3
Autres produits .....	3
Recommandations, remarques et dépannage .....	4
Tableau des symboles et abréviations.....	5
Suivi des changements.....	5

### Utilisation prévue

Pack immersion 150 est destiné à être utilisé pour l'optimisation des examens d'échantillons biologiques avec des microscopes équipés d'un objectif à immersion.

RAL Diagnostics recommande le cas échéant d'utiliser les produits RAL Diagnostics associés et ne saurait garantir les résultats escomptés en association avec d'autres marques de produits.

### Principe

En microscopie, la qualité de l'image est liée aux propriétés optiques de l'huile à immersion utilisée. Pour augmenter la résolution (la plus courte distance entre deux objets distinguables au microscope), il faut utiliser une huile à immersion présentant le même indice de réfraction que le verre (environ 1,515). Cette huile incolore remplace l'air entre l'objet et l'objectif et facilite la diffusion de la lumière à la même vitesse que dans le verre, évitant ainsi toute distorsion de l'image

## Description du kit

### Pack immersion 150

Liquide incolore clair

RÉF. 340150-0000

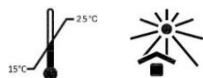
6 X 25 mL

Pour un lot spécifique, se reporter au certificat d'analyse correspondant disponible sur [my.ral-diagnostics.fr](http://my.ral-diagnostics.fr).

## Stockage

Température de conservation : 15-25 °C à l'abri de la lumière.

Durée de conservation du flacon avant et après ouverture : se référer à la date de péremption figurant sur l'étiquette.



## Composants actifs

### Pack immersion 150

Huile synthétique : 100 %

## Classification des dangers et informations relatives à la sécurité

### Pack immersion 150

Non applicable

## Qualification du personnel

Tous les échantillons et produits doivent être manipulés par du personnel qualifié et habilité, protégé par une protection individuelle ou collective, selon les directives nationales en vigueur dans les laboratoires. Le personnel doit également prendre connaissance de la classification des matières dangereuses indiquées sur l'étiquetage du produit et fiche de données de sécurité (disponibles sur [my.raldiagnosics.fr](http://my.raldiagnosics.fr)).

Traiter les échantillons conformément aux procédures en vigueur dans le laboratoire et exigées par les autorités compétentes au niveau national.

La procédure de diagnostic est strictement réservée au personnel qualifié et habilité, conformément aux procédures en vigueur au sein du laboratoire.

## Équipement et réactifs spéciaux requis, mais non fournis

Microscopes équipés d'un objectif à immersion.

Cet équipement peut être différent en fonction du protocole. Veuillez-vous référer au protocole envisagé (voir la section Procédure opératoire) afin de vous assurer que vous disposez du nécessaire pour réaliser les analyses.

## Procédure opératoire

L'équipement utilisé pour le traitement des échantillons doit être conforme aux instructions d'utilisation du fournisseur.

### Préparation des échantillons

L'échantillon doit être traité conformément aux procédures disponibles dans le laboratoire et promulguées par les autorités nationales.

### Préparation des réactifs et instruments

Aucune préparation n'est requise. L'huile est prête à être utilisée.

### Protocoles

ÉTAPE 1 : Effectuer un repérage sur la préparation à observer avec les objectifs les moins puissants

ÉTAPE 2 : Passer à l'objectif à immersion du microscope optique

ÉTAPE 3 : Déposer une goutte d'huile à immersion à l'aide de la pipette sur la lame au point de moindre épaisseur du frottis

ÉTAPE 4 : Abaisser l'objectif à immersion près de la lame, de sorte que l'objectif entre en contact avec l'huile à immersion

ÉTAPE 5 : Remonter lentement l'objectif jusqu'à ce que la préparation apparaisse nettement et clairement

ÉTAPE 6 : Une fois l'examen terminé, nettoyer soigneusement l'objectif avec un chiffon doux imprégné d'une solution de nettoyage pour objectifs à immersion.

## Résultats escomptés

Différents selon les lames observées.

Si les résultats observés diffèrent de ceux escomptés, contacter le service technique de RAL Diagnostics par l'intermédiaire de votre fournisseur habituel pour recevoir une assistance.

## Performances

Ce dispositif médical est conforme à l'état de l'art. Ses performances analytiques, sa validité scientifique et sa pertinence médicale sont évaluées lors de l'examen du marquage CE.

Afin de garantir les performances du produit, utiliser un équipement de laboratoire propre et sec.

Il incombe au laboratoire de notifier au fabricant et à l'autorité compétente au niveau régional/national tout incident grave lié à l'utilisation de ce dispositif médical.

## Contrôle qualité utilisateur

Les utilisateurs ont la responsabilité de déterminer les modes opératoires appropriés de contrôle qualité leur laboratoire et de se conformer aux réglementations de laboratoire applicables.

Ces procédures de contrôle de la qualité ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié.

## Autres produits

Pour toute information, veuillez contacter votre fournisseur habituel.

## Recommandations, remarques et dépannage

### Aspect du produit

Si l'aspect du produit diffère de celui indiqué ci-dessus dans ce manuel, ne pas l'utiliser et contacter le service technique de RAL Diagnostics par l'intermédiaire de votre fournisseur habituel pour obtenir de l'aide.

### Remarques sur les procédures

Ne pas passer pas directement de l'objectif à immersion à l'objectif sec, il faut remonter l'objectif à immersion et le nettoyer soigneusement avec un chiffon doux, imprégné d'une solution de nettoyage pour objectifs à immersion. Cette étape est essentielle pour éviter toute contamination des objectifs secs par l'huile. Le risque est que l'huile s'infilte dans les objectifs et les rende inutilisables.

Ne jamais mélanger des huiles d'immersion de marques différentes, car elles ne sont pas systématiquement miscibles : toujours nettoyer soigneusement l'objectif avant de changer l'huile

### Stabilité du produit

Chaque produit RAL Diagnostics est utilisable jusqu'à la date de péremption figurant sur le produit, dans son emballage d'origine et hermétiquement scellé.

### Stabilité de la coloration

Non applicable

### Instructions pour le nettoyage et l'élimination des déchets

Traiter tous les échantillons biologiques, effluents et consommables usagés comme potentiellement dangereux.



Pour éviter tout risque, appliquer les instructions suivantes : éliminer les échantillons, effluent et consommables conformément aux normes du laboratoire ainsi qu'aux normes et réglementations nationales et locales en vigueur.

L'enlèvement et le traitement des déchets chimiques et biologiques doivent être effectués par des entreprises spécialisées et agréées.

## Tableau des symboles et abréviations

Selon le produit, vous pouvez trouver les symboles suivants sur le dispositif ou le matériel d'emballage.

Pictogrammes GHS	Interprétation
	Explosif
	Inflammable
	Comburant
	Gaz sous pression
	Corrosif
	Toxique
	Nocif ou irritant
	Danger pour la santé
	Danger pour l'environnement
	Etiquetage non applicable

Symboles	Interprétation
	Code du lot
	Numéro de série
	Référence du catalogue
	Date de fabrication
	Utiliser jusqu'à
	Identification unique du dispositif
	Fabriquant
	Importateur
	Entité distribuant le dispositif médical dans la région concernée
	Dispositif marqué CE
	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Représentant agréé de la communauté européenne
	Représentant agréé en Suisse
	Conformes aux directives britanniques
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
	Conserver à l'abri de la lumière
	Limite de température : 15-25°C
	Limite de température : 15-30°C
	Conserver à l'abri de l'humidité
	Boîte : manutention vers le haut
	Fragile
	Stérilisé par irradiation
	Système de barrière stérile unique avec emballage de protection externe
	Combinaison de protection stérile et stérilisée par radiation
	Ne pas réutiliser
	Ne pas stériliser de nouveau
	Contenu suffisant pour n tests
	Matière dangereuse contenue
	Consulter les instructions d'utilisation
	Utilisation
	Après ouverture utiliser dans les XX mois
	Ne pas utiliser le produit en conjonction avec une machine de coloration automatique
	Dispositif médical contenant des substances potentiellement cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR), ou des substances classées comme perturbateurs endocriniens

## Bibliographie

**M.LANGERON**, *Précis de microscopie - Technique. Expérimentation. Diagnostic*, Masson, Paris, 7ème édition, (1949) p. 81-87; p. 165A.

**POLICARD - M.BESSIS - M.LOCQUIN**, *Traité de microscopie - Instruments et techniques*, Masson, Paris, 7ème édition (1957), p. 37

## Suivi des modifications

Date	Version	Modifications
05/2022	IFU037A-RAL	Conformité à l'IVDR (UE) 2017/746



RAL Diagnostics - Site Montesquieu - 33650 Martillac - France  
T+33(0)5 57 96 04 04 - F +33 (0)5 57 96 04 55 - ral-diagnostics.fr / cellavision.com