


1.09277.0100

1.09277.0500

## Microscopie

### Solution de Türk

Réactif pour la numération leucocytaire manuelle

 Dispositif médical de diagnostic in vitro



La présente solution Solution de Türk est utilisée pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et sert à l'examen hématologique et cytologique d'échantillons d'origine humaine. C'est une solution de colorant prête à l'emploi, utilisée pour la mise en évidence de structures cibles (par fixation, coloration, éventuellement contre-coloration, recouvrement) dans des épreuves hématologiques et clinico-cytologiques humaines, telles que les frottis de sang entier et de moelle osseuse.

#### Principe

La numération leucocytaire fait partie des méthodes de routine. La condition de toutes les méthodes de comptage est la dilution ciblée et la préparation d'un échantillon de sang. Les érythrocytes sont hémolysés par l'acide acétique présent dans la solution de Türk et les leucocytes sont colorés par le colorant présent dans cette solution. Le type de cellules souhaité est compté dans un volume défini et le nombre de cellules est calculé dans un microlitre de sang.

#### Matériel

Sang veineux anticoagulé ou dans des cas exceptionnels sang capillaire

#### Réactifs

Art. n° 109277 Solution de Türk 100 ml, 500 ml

#### Auxiliaire

Cellule à numération de Neubauer  
Pipette à leucocytes (avec perle de mélange blanche)

#### Préparation

##### Remplissage de la pipette

Remplir la pipette à leucocytes avec le sang jusqu'à la marque 1,0, puis remplir la pipette avec la solution de Türk jusqu'à la marque 11. La dilution est de 1 : 10.

Une dilution de 1 : 20 est également possible (sang jusqu'à la marque 0,5 et solution de Türk jusqu'à 11).

Mélanger soigneusement le sang et la solution de Türk, laisser au maximum une heure.

##### Remplissage de la cellule à numération

Rejeter les 3 premières gouttes du liquide, remplir la cellule à numération et procéder à la numération.

#### Mode opératoire

##### Numération au microscope

Numération avec objectif 10 x, pour des microscopes plus anciens avec condenseur abaissé, dont la lentille frontale est escamotée.  
Les 4 grands carrés de côté d'une longueur de côté de 1 mm chacun sont comptés.

Les doubles dosages sont recommandés et leurs résultats ne doivent pas différer de plus de 15 %.

#### Résultat

##### Calcul

Nombre de leucocytes =  $\frac{x \cdot 10 \cdot 10}{4}$  (Dilution 1:10)

Nombre de leucocytes =  $x \cdot 25$  (cellules/ $\mu$ l)

X = somme des cellules comptées dans les 4 grands carrés extérieurs

La moyenne des deux doubles dosages donne le résultat.

#### Valeurs normales

	Nombre de leucocytes/ $\mu$ l
Adultes	4.000 - 9.000
Enfants scolarisés	5.000 - 12.000
Petits enfants	6.000 - 15.000
Nourrissons	7.000 - 17.000
Nouveaux-nés	10.000 - 30.000

#### Remarque

Le microscope utilisé doit respecter les exigences d'un laboratoire de diagnostics médicaux.

Utiliser une pipette à leucocytes et une cellule de numération (Neubauer).  
N'utiliser que des pipettes et une cellule de numération propres.

#### Préparation des échantillons

Tous les échantillons doivent être traités conformément aux règles de l'art.  
Tous les échantillons doivent être clairement identifiés.  
Utiliser des instruments appropriés pour le prélèvement d'échantillons et la préparation, respecter les instructions du fabricant pour l'emploi/l'utilisation.

#### Diagnostic

Les diagnostics ne doivent être effectués que par des personnes autorisées et entraînées. Les nomenclatures en vigueur doivent être utilisées. Chaque étape doit être effectuée sous contrôle, afin d'exclure toute possibilité de résultat erroné.

Des tests plus poussés seront choisis et réalisés selon des méthodes reconnues.

#### Stockage

Stocker la solution de réactif entre + 15 °C et + 25 °C.  
Utiliser la solution jusqu'à la date de péremption indiquée.

#### Stabilité

Après la première ouverture du flacon, conserver entre + 15 °C et + 25 °C et utiliser jusqu'à la date de péremption.  
Tenir les flacons toujours bien fermés.

#### Remarques sur l'utilisation

##### Réservé à une utilisation professionnelle.

Pour éviter les erreurs, la méthode doit être effectuée par un personnel qualifié.

Respecter les directives nationales relatives à la sécurité au travail et à l'assurance de la qualité.

Utiliser des microscopes équipés conformément au standard.

#### Protection contre les infections

Veiller impérativement à une protection efficace conformément aux directives des laboratoires.

#### Consignes d'élimination

Éliminer l'emballage conformément à la réglementation en vigueur.  
Les solutions usagées et les solutions dont la date de péremption est dépassée doivent être traitées comme des déchets dangereux, en respectant les directives locales relatives à l'élimination des déchets. Pour commander les instructions sur l'élimination des déchets, cliquer sur le Quick Link « Hints for Disposal of Microscopy Products » sur [www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com). Au sein de l'UE s'applique le règlement (CE) n° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) N° 1907/2006.

#### Classification des matières dangereuses

Art. n° 109277

Tenir compte de la classification des matières dangereuses indiquées sur l'étiquette et les indications de la fiche de données de sécurité.

La fiche de données de sécurité de Merck est disponible sur Internet et sur demande.

#### Composants principaux des produits

Art. n° 109277

C.I. 42535	0,1 g/l
CH <sub>3</sub> COOH	10 g/l
1 l = 1 kg	

Status: Juin 2014

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com)

EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, USA, Tel. +1-978-715-4321

