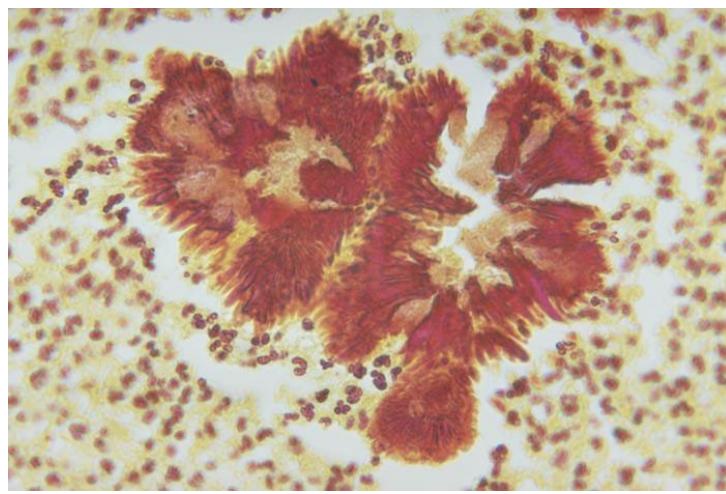




## **BROWN - BRENN**



*Bactéries à Gram-négatif*

CODE	DESCRIPTION	NUMÉRO DE TEST
04-100807	Brown – Brenn	100



Dispositif médical de diagnostic in vitro

IVD Classe A, Règ. UE 2017/746

UDI-DI: 08033976231095

Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Fabricant : Bio-Optica Milano S.p.A.

Produit pour la préparation d'échantillons cyto-histologiques à examiner en microscopie optique.  
Méthode servant à la différenciation des bactéries à Gram-positif et Gram-négatif sur des coupes histologiques et des frottis.

#### PRINCIPE

La coloration de Gram est la méthode de coloration différentielle la plus importante pour la mise en évidence d'espèces de bactéries. La méthode est caractérisée par l'utilisation de 2 colorants, l'un après l'autre : cristal violet et safranine. Le cristal violet est fait tout d'abord précipiter par une oxydation avec une solution iodo-iodurée. Le complexe qui en dérive se fixe sur la paroi cellulaire bactérienne avec des liens de différente nature et intensité. La solution différenciante élimine le complexe crystal violet-iode de la capsule de certaines bactéries, mais n'agit pas sur les autres qui restent colorées et sont définies « à Gram-positif ». Les bactéries décolorées sont ensuite mises en évidence avec un colorant de contraste rouge et sont définies « à Gram-négatif ». La propriété des bactéries à Gram-positif à retenir le complexe colorant-iode est attribuée au lien qui se forme entre le complexe et une molécule présente uniquement dans les Gram-négatif.

#### MÉTHODE

- 1) Amener la coupe à l'eau distillée.
- 2) Verser sur la coupe 8 gouttes de réactif A et 2 gouttes de réactif B : laisser agir 1 minute.
- 3) Laver dans de l'eau distillée.
- 4) Verser sur la coupe 10 gouttes de réactif C ; laisser agir 3 minutes.
- 5) Laver dans de l'eau distillée et sécher la lame avec du papier filtre.
- 6) Poser sur la coupe 10 gouttes de réactif D ; laisser agir 1 minute.
- 7) Égoutter sans laver et verser sur la coupe 10 gouttes de réactif E ; laisser agir 1 minute.
- 8) Laver dans de l'eau distillée et sécher la lamelle avec du papier filtre.
- 9) Poser sur la coupe 10 gouttes de réactif F ; laisser agir 1 minute.
- 10) Égoutter sans laver et verser sur la coupe 10 gouttes de réactif G ; laisser agir 30 secondes.
- 11) Xylène et baume.



Image fournie à des fins d'illustration

**Spécifications**

Spécifications de la méthode	Temps de réalisation	8 minutes	
	Équipement supplémentaire	Aucun	
	Résultats	Bactéries à Gram-positif :	Bleu
		Bactéries à Gram-négatif :	Rouge
		Actinomycètes (Nocardias) :	Bleu
		Noyaux :	Rouge
		Autres éléments tissulaires :	Jaune
Réactifs	A) Crystal violet en solution	30 ml	
	B) Bicarbonate de sodium en solution	30 ml	
	C) Solution iodée selon Gram	50 ml	
	D) Éthanol – acétone	30 ml	
	E) Fuchsine basique en solution	30 ml	
	F) Acide picrique en solution	30 ml	
	G) Acétone - Limonène en solution	100 ml	
Conservation	Stockage	Conserver la préparation à température ambiante. Les récipients doivent être toujours bien fermés.	
	Température de stockage :	15-25°C	
	Stabilité	Une fois ouvert, le réactif est valable et réutilisable jusqu'à la date de péremption indiquée, pourvu qu'il ait été conservé correctement.	
	Validité	2 années	
Avertissements et précautions	Classification du produit	Le produit est destiné à être utilisé en laboratoire par des professionnels de la santé. Le produit est classé comme dangereux. Lire attentivement les informations figurant sur l'étiquette (symboles de danger, phrases de risque et de sécurité) et toujours consulter la fiche de sécurité. Ne pas utiliser si le conditionnement primaire a été endommagé. En cas d'accident grave, il est recommandé d'informer immédiatement Bio-Optica Milano spa et les autorités compétentes.	
	Élimination	Déchet dangereux ; confier à des entreprises spécialisées et agréées, selon les lois en vigueur.	

REVISION N°	MOTIVATION	DATE DE PUBLICATION
001	Conformité au règlement 746 IVDR	08/03/2022