

1 • DOMAINES D'APPLICATION

Industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques ou en hygiène hospitalière.

Les lames gélosées sont recommandées pour contrôler :

- ✓ L'état de désinfection des surfaces de travail, du matériel, des mains, des vêtements... par contact direct.
- ✓ La qualité microbiologique d'un liquide par immersion

Les surfaces de travail étudiées sont régulièrement désinfectées et des traces d'antiseptiques ou de désinfectants peuvent être récupérés lors des prélèvements. Leur présence dans le milieu de culture au moment de l'incubation inhibe la croissance des micro-organismes collectés.

Il est donc indispensable d'ajouter aux milieux de culture un neutralisant efficace, capable de supprimer l'action :

- ✓ des ammoniums quaternaires.
- ✓ des dérivés phénoliques.
- ✓ des aldéhydes.
- ✓ des dérivés halogénés.
- ✓ de l'hexachlorophène, formol et éthanol.

Dans les milieux de culture employés, à l'exception de la lame "*Pseudomonas / Aspergillus*", une solution neutralisante a été incorporée d'origine.

2 • UTILISATION DES LAMES

Dans tous les cas, dévisser le bouchon et retirer l'ensemble (lame + bouchon) du flacon sans jamais toucher les faces gélosées avec les doigts.

2.1 • Utilisation par contact :

- ✓ appliquer (10 secondes à pression constante) l'une des faces de la lame sur la surface à analyser, retourner cette lame et appliquer l'autre face sur une autre surface proche de la première,
- ✓ revisser l'ensemble (bouchon + lame),
- ✓ incuber à l'étuve (photo paragraphe n°10). Lire après incubation (voir exemple pour la Flore Totale dessin paragraphe n°8).
- ✓

2.2 • Utilisation par immersion :

- ✓ prendre l'ensemble (bouchon + lame) par le bouchon et tremper la lame quelques secondes dans l'échantillon à analyser,
- ✓ retirer la lame de l'échantillon à analyser, revisser l'ensemble sur le flacon,
- ✓ incuber à l'étuve (photo paragraphe n°10). Lire après incubation.

3 • INCUBATION DES LAMES

3.1 • Pour les lames (Flore totale + Coliformes ou Entérobactéries) AVEC NEUTRALISANT :

Les milieux choisis sont :

- ✓ PCA + TTC pour la Flore Totale. Face jaune.
- ✓ VRBL ou VRBG pour les Coliformes ou Entérobactéries. Face rouge.
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30°C à 37°C / 24h à 48h

3.2 • Pour les lames (Flore totale + Levures-Moisissures) AVEC NEUTRALISANT :

Les milieux choisis sont :

- ✓ PCA + TTC pour la Flore Totale. Face jaune.
- ✓ Rose bengale pour les Levures-moisissures. Face rose.
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30°C à 37°C / 24h à 48h pour la Flore Totale, puis 20°C à 25°C / 24h à 48h pour les Levures-moisissures.

3.3 • Pour les lames (Flore Totale + Flore Totale) AVEC NEUTRALISANT :

Le milieu choisi est :

- ✓ PCA + TTC sur les 2 faces. Face jaune.
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30°C à 37°C / 24h ou 48h.

3.4 • Pour les lames (Flore totale + Staphylocoques) AVEC NEUTRALISANT :

- ✓ PCA + TTC pour la Flore Totale. Face jaune.
- ✓ Vogel-Johnson pour les Staphylocoques. Face rouge.
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30°C à 37°C / 24h à 48h pour la Flore Totale puis 30°C / 48h pour les Staphylocoques.

3.5 • Pour les lames (Aspergillus + Pseudomonas) pour couvoirs et poulaillers SANS NEUTRALISANT :

Les milieux choisis sont :

- ✓ Sabouraud + Chloramphénicol pour les Aspergillus. Face jaune.
- ✓ Pseudomonas isolation pour les Pseudomonas. Face jaune.
- ✓ Incubation : le plus souvent de 35°C / 24h à 48h pour les Pseudomonas, puis 20°C à 25°C / 24h à 48h pour Aspergillus

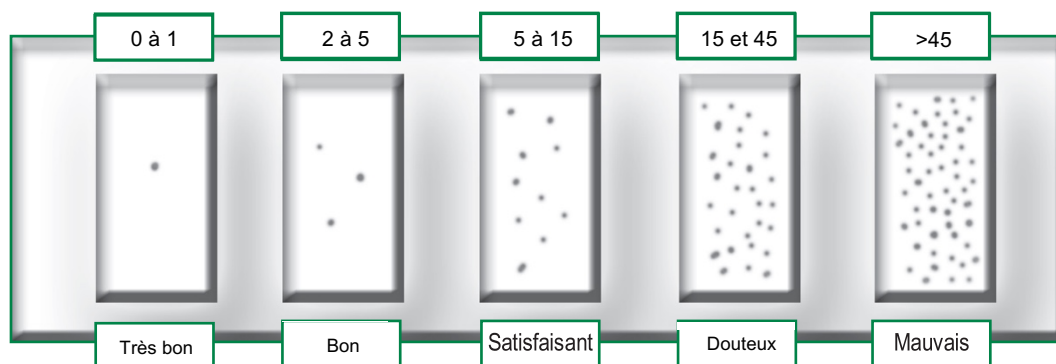
4 • LECTURE DES LAMES

GERMES	PCA + TTC	VRBG AGAR	VRBL AGAR	ROSE BENGALE	PSEUDOMONAS ISOLATION	SABOURAUD au CHLORAMPHÉNICOL	Vogel-Johnson
E. coli	colonies rouge brique	voir à Entérobactéries	voir à coliformes				
coliformes	colonies rouge brique	voir à Entérobactéries	colonies violacées avec parfois zone rougeâtre*				
Entérobactéries	colonies rouge brique	colonies rouges ou roses avec ou sans halo					
Entérobactéries Lactose +	colonies rouge brique		voir à coliformes				
Protéus	colonies rouge brique						
Staphylocoques aureus	colonies rouge brique						Colonies noires entourées d'une zone jaune
Salmonella	colonies rouge brique						
aspergillus						colonies blanches pouvant prendre des nuances jaune-vert, marron ou noires	
Levures Moisissures				colonies roses ou blanches		Différencie les Levures-Moisissures	
Pseudomonas					colonies vertes avec pigmentation bleu-vert		

* Zone rougeâtre due à la précipitation de la bile.

5 • DESSIN

Exemple d'interprétation des résultats après désinfection des surfaces de travail pour la *Flore Totale*.



6 • RECOMMANDATIONS

- **Conservation** : entre 10° C. à 25° C. jusqu'à la date de péremption.
- **Durée de vie** : 9 mois à date de fabrication / entre 3 et 7 mois à date de réception.
6 mois pour la référence 245226 *Flore totale + Staphylocoques Vogel-Johnson* / entre 1 et 5 mois à date de réception.
- **Élimination** : Les lames gélosées après utilisation sont des déchets biologiques considérées comme des déchets d'activité de soins (DAS) à risque infectieux. Ils doivent être prises en charge par une société acceptant ce type de déchets. Un pré-traitement type autoclavage ou immersion dans un liquide désinfectant peut être réalisé avant l'enlèvement des déchets par la société agréée.

7 • RÉFÉRENCES

LAMES AVEC NEUTRALISANT - Pack de 20

245231 550.000176.20 - *Flore Totale - Entérobactéries (VRBG)*

245223 550.000166.20 - *Flore Totale - Coliformes (VRBL)*

245224 550.000167.20 - *Flore Totale - Levures-Moisissures*

245225 550.000170.20 - *Flore Totale - Flore Totale*

245226 550.000172.20 - *Flore totale + Staphylocoques (Vogel-Johnson)*

LAME SANS NEUTRALISANT - Pack de 20

245220 550.000158.20 - *Aspergillus - Pseudomonas*



ACCESSOIRE

248082 607.028053.01 *Étuve EM4 ATL®*

- > Livrée avec portoir 23 lames + thermomètre de contrôle.
- > Réglage de la température de l'étuve : de la température ambiante + 5° C. à 43° C. (pour une température ambiante de 20° C.)

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00
commercial@humeau.com