

Biotest HYCON®

Lames contact pour les surfaces

Package Size

REF	931250020, 931250100	TC
REF	931255020, 931255100	TC- γ
REF	931256020, 931256100	DE- γ
REF	931260020, 931260100	B
REF	931270020, 931270100	C
REF	931280020, 931280100	YM
REF	931284020, 931284100	SDX
REF	931285020, 931285100	SDX- γ
REF	931290020, 931290100	PEN
REF	931295020, 931295100	LAC

Composition

Se référer aux certificats d'analyses inclus.

Caractéristiques

La Lame Contact pour dénombrement des germes de surface est une lame plastifiée flexible en étui hermétique, remplie avec différents milieux de culture. La Lame Contact est une méthode pour le contrôle microbiologique des surfaces par contact direct de la gélose. La surface de contact de 25 cm², répond aux recommandations de l' USP <1116>, qui propose 24 – 30 cm².

Les milieux sont aussi adaptés à la détection des anaérobies (comme les clostridies) lorsque l'incubation anaérobie est initialisée immédiatement après le prélèvement. Croissance optimale des anaérobies sur les bandelettes DE- γ .

Note: Après γ irradiation, l'histidine se décompose en donnant des substances susceptibles d'inhiber partiellement la croissance ; les milieux γ -irradiés ne contiennent donc pas d'histidine. Dans le cas d'utilisation de désinfectants chlorés, l'effet neutralisant du milieu gamma-irradié n'est pas garanti (concerne uniquement les TC Gamma, voir Newsletter 58 pour des données quantitatives sur la neutralisation).

Type TC (Cat.No. 931 250, 931 250 100): /

Type TC- γ (Cat.No. 931 255, 931 255 100):

Le milieu nutritif a une couleur jaune pâle et s'utilise pour le dénombrement des germes totaux. Les microorganismes poussent sous la forme de colonies incolores ou pigmentées. L'addition de neutralisants des désinfectants permet la détection des microorganismes sur des surfaces désinfectées.

La bandelette de type TC- γ est irradiée (16-25 KGray) Ses paramètres d'irradiation garantissent une réduction de 10³ des taux de microorganismes assurant que le milieu nutritif et son conditionnement sont dépourvus de germes. Des suppléments ont été ajoutés afin de garantir un bon recouvrement des germes sensibles.

Type DE- γ (Cat.No. 931 256 020, 931 256 100)

Le milieu nutritif DE- γ est rouge-verdâtre et s'utilise pour le dénombrement des germes totaux. Le milieu nutritif est la gélose D/E décrite par Dey et Engley, légèrement modifiée. La bandelette DE- γ est irradiée (16-25 KGray), la réduction de taux de 10⁵ microorganismes garantissant que le milieu et son emballage sont dépourvus de contaminant. La bandelette DE- γ contient des neutralisants : lecithine, tween 80, bisulfite, thiosulfate et thioglycolate afin de détecter les microorganismes sur des surfaces désinfectées. Des composés réducteurs soufrés neutralisent aussi les désinfectants contenant du peroxyde ainsi que le peroxyde résiduel des surfaces de certains isolateurs. Le milieu DE- γ neutralise les désinfectants alcooliques comme l'isopropanol, les aldéhydes tels que le formaldéhyde, glutaraldéhyde, les ammoniums quaternaires, le phénol, le chlore et les dérivés chlorés, l'iode, le merthiolate et les peroxydes comme l' H₂O₂ et l'acide péracétique. L'addition de vitamines et de détergents compense les dommages causés par la γ -irradiation.

Type B (Cat.No. 931 260 020, 931 260 100):

Le milieu nutritif est de couleur rouge et s'utilise pour le dénombrement des colonies de germes difficiles ou pathogènes. Les microorganismes poussent sous la forme de colonies incolores ou pigmentées, parfois avec hémolyse (non disponible aux USA et Canada).

Type C (Cat.No. 931 270 020, 931 270 100):

Le milieu nutritif est de couleur rouge-brunâtre et s'utilise pour la détection sélective des coliformes. Les coliformes poussent sous la forme de colonies rouges, avec un halo trouble ; les autres entérobactéries sont incolores.

Type SDX (Cat.No. 931 284 020, 931 284 100): /

Type SDX- γ (Cat.No. 931 285 020, 931 285 100)

Le milieu nutritif est de couleur jaune pâle et s'utilise pour le dénombrement des colonies de levures et moisissures. Le milieu est un milieu de Emmons Sabouraud modifié, formulé pour la culture de moisissures pathogènes, avec antibiotiques (Type SDX) ou antibiotiques résistant à la γ -irradiation (Type SDX- γ), qui supprime sélectivement la croissance des bactéries. La croissance des moisissures est abondante car il n'y a pas de substance inhibitrice permettant de réduire leur développement en grappe, il est donc recommandé de dénombrer les unités formant colonies au plus tard le troisième jour d'incubation afin d'éviter l'envahissement possible de certaines espèces de moisissures. L'addition de vitamines et d'inhibiteurs des radicaux libres compense les dommages causés par la γ -irradiation qui est réalisée avec une charge de 16-25 KGray et un paramètre de réduction des bioindicateurs de 10⁹ minimum garantissant que le milieu et son emballage sont dépourvus de germes. Grâce à la supplémentation du milieu avec des neutralisants des désinfectants, les levures et moisissures sont aussi détectées sur des surfaces désinfectées.

Type YM (Cat.No. 931 280 020, 931 280 100):

Le milieu nutritif, de couleur rose, s'utilise pour le dénombrement total des colonies de levures et moisissures. Les levures poussent en donnant des colonies roses, les moisissures ont une apparence cotonneuse. Du Chloramphénicol et de la Streptomycine supplémentent le milieu afin d'inhiber une surcroissance des bactéries concomitantes. L'utilisation de ce milieu est recommandée en environnement non contrôlé.

Type PEN (Cat.No. 931 290 020, 931 290 100):

La composition de ce milieu nutritif est la même que celle du Type TC avec en plus l'addition de pénicilline (Pénase) inactivant l'Ampicilline, la Pénicilline et la Mezlocilline. La méthode de dénombrement des germes totaux peut donc être utilisée dans les industries pharmaceutiques concernées par la fabrication de pénicilline.

Type LAC (Cat.No. No. 931 295 020):

La composition de ce milieu nutritif est la même que celle du type TC avec en plus l'addition de lactamase pour inactiver l'Ampicilline, la Pénicilline, la Mezlocilline, la Cefazoline et le Ceftriaxon. La méthode de dénombrement des germes totaux peut donc être utilisée dans les industries pharmaceutiques concernées par la fabrication de pénicilline.

Manipulation

Le temps d'action, la concentration et la température du désinfectant doivent être pris en compte lorsqu'on contrôle l'efficacité des procédures de désinfection.

- Ouvrir en tirant environ un tiers du film plastique de l'étui et retirer la lame recouverte de milieu nutritif.
- En tenant la languette, appliquer le milieu nutritif contre la surface à tester en incurvant légèrement la lame afin qu'elle s'adapte bien à la forme de la surface.
- Replacer la lame dans l'étui et le refermer avec la règlette ou du ruban adhésif.
- Pour l'identification, marquer l'étui avec un marqueur waterproof.
- La température d'incubation recommandée pour la lame B est de 36°C pendant 1 – 3 jours. Les lames Contact TC, TC- γ , DE- γ , C et PEN devraient être incubées entre 30°C et 35°C durant 1 – 3 jours. Les Lames Contact YM, SDX et SDX- γ devraient être incubées pendant 3 – 5 jours à entre 20°C et 25°C. Ces données d'incubations sont en accord avec l' USP <1116>.

Evaluation

Après incubation, les Unités Formant Colonies (UFCs) sont comptées à l'œil nu directement à travers l'étui fermé.

Les résultats des UFCs / Lame Contact sont donnés en ufc par lame contact, en accord avec l'USP <1116>.

Elimination des déchets de culture

Les Lames Contact avec culture de germes doivent être détruites selon les normes nationales en vigueur (par exemple selon le Communicable Diseases Law Reform Act : autoclavage pendant 20 minutes à 121°C; puis incinération).

Conservation et péremption

(✳) Toutes les Lames Contact devraient être stockées dans l'obscurité dans leur emballage d'origine.

(♣) Les Lames Contact TC, TC- γ , DE- γ , SDX, SDX- γ , C et YM devraient être stockées dans l'obscurité, entre 2°C-25°C, les Lames Contact B, PEN et LAC au froid entre 2°C-15°C dans leur emballage d'origine.

(☞) La date de péremption est imprimée sur l'emballage.

Conditions de conservation possible:

- **Température ambiante:** dans l'emballage d'origine, entre 20°-25°C. Conservées dans ces conditions, pas de remise à température ambiante nécessaire avant utilisation.
- **Réfrigérateur:** 2°C – 8°C
- **Armoire à vin réfrigérante :** 8°C – 15°C

Directives importantes

Les points suivants devront être pris en compte lors de l'utilisation des Lames Contact pour surfaces :

- Avant utilisation, soumettre la lame dans son étui à un contrôle visuel afin de détecter tout dessèchement ou contamination éventuelle.
- Pour éviter de contaminer, ne pas toucher la couche de milieu de culture de la lame, avant, ou après le prélèvement de surface.
- La surface de la lame recouverte de milieu doit être positionnée vers le bas durant l'incubation afin d'éviter la formation de colonies satellites – provenant de l'eau de condensation.

Autres produits Biotest HYCON pour le contrôle d'hygiène

- Biocollecteur Biotest RCS Standard, RCS Plus, RCS High Flow et RCS Isolator pour le contrôle de l'aérobiocontamination
- Logiciel de Calibration RCS four facilité et sécurisé les calibrations des Biocollecteurs RCS , la sauvegarde et la documentation des données
- Bandelettes de géloses pour les biocollecteurs RCS avec milieux divers
- Module pour le contrôle des gaz comprimés avec les biocollecteurs RCS
- Compteurs de particules mobiles et portable: 0.1 cfm APC, APC Plus et 1 cfm APC Portable pour le contrôle particulière de l'air
- Manuels de validation et qualification
- D'autres informations sont consultables sur notre site web <http://www.biotest.com>