

FICHE TECHNIQUE

Ecouvillon Amies gélosé, Viscose/plastique, Bouchon Bleu

DATE DE CREATION : 21/02/2017



INFORMATIONS GENERALES

- Référence Greiner Bio-One : ETW
- Désignation produit : Ecouvillon Amies gélose, Viscose / plastique / bleu
- Application : Produit spécialement conçu pour l'échantillonnage microbiologique et la conservation pendant le transport depuis le lieu de la collecte au laboratoire, en évitant les variations de la charge microbienne.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions :

Tige	Longueur tige + tête mm	Ø tige mm	Tête	Ø tête mm	Longueur tube + bouchon mm
PS	150	2,5	Viscose	5	145 + 20

Diám. intérieur tube mm: 10,94 mm

Diám. extérieur tube mm: 12,85 mm

- Composants :
 - o Un tube stérile à fond rond, bouché, de 13 x 165 mm fabriqué en polypropylène indéformable, apte pour usage alimentaire, contenant le milieu de transport.
 - o Un écouvillon à tige : en PS cassable (codes 300287 et 300285)
 - o Un bouchon de sécurité garantissant une fermeture parfaite du tube (amies sans charbon : bouchon en polyéthylène de couleur bleue)



FICHE TECHNIQUE

- o Une étiquette qui unit le bouchon et le tube, permettant d'indiquer le nom du patient, la date et heure de la prise d'échantillon, numéro, docteur et nature de l'échantillon, et nom de l'hôpital. Sont également inscrits la date de péremption, le numéro de lot, la description du produit et sa marque.
- Automatisation : N/A
- Usage unique : N/A
- Péremption : 30 mois à partir de la date de stérilisation

TEMPERATURES

- Température d'utilisation : N/A
- Température de stockage : de 2°C à 30°C

CONDITIONNEMENT

- Conditionnement : 600
- Sous-conditionnement : 100
- Minimum de vente : 100
- Emballé dans un sachet peel-pack de 38 x 210 mm, affichant numéro de lot, date de péremption, code, description, code à barres, marque du produit et instructions de fonctionnement.
- Fabriqué en salle blanche.

QUALITE

- Normes et certifications : fabriqués selon les normes UNE-EN ISO 9001 et UNE-EN ISO 13485
- Marquage CE :
 - o Directive 93/42/CEE. Produits sanitaires MDD. CE 0318, Classe IIa
 - o Directive 98/79/CE. Dispositif médicaux de diagnostic "in vitro"
- Stérilité : N/A

Une copie des trois certificats peut être fournie sur simple demande.



FICHE TECHNIQUE

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Instructions :

- Ouvrir l'emballage
- Extraire l'écouvillon en le saisissant par le bouchon.
- Prélever l'échantillon avec l'écouvillon.
- L'introduire dans le tube contenant le milieu de transport, après avoir ôté le bouchon de sécurité du tube.
- Transporter au laboratoire.

Milieu de transport Amies :

Le moyen Amies est une modification du milieu de Cary Blair, qui à son tour est de Stuart.

Fondamentalement, il change le glycérophosphate pour un phosphate inorganique; dans la version

de charbon il change le bleu de méthylène par le charbon naturel neutre pharmacologique.

Permet la viabilité des organismes, tels que:

Pseudomonas aeruginosa

Haemophilus influenzae.

Bacteroides fragilis

Corynebacterium sp.

Trichomonas vaginalis

Streptococcus pyogenes

Streptococcus pneumoniae

Propionibacterium acnes

Shigella flexneri

Salmonella typhi

Brucella abortus

Enterobacterias

Neisseria sp.

etc.

Il maintient la fiabilité des bactéries aérobies, anaérobies facultatives et les bactéries anaérobies pour un minimum de 48 heures et 24 heures avec des bactéries exigeantes. À la suite méthodologie standard CLSI M40-A . **M40-A: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard.**

En 1987 Amies proposa quelques modifications au milieu de transport proposé par Stuart dans ses publications de 1946, 1954 (avec Toshach y Parsula), et de 1959.

Amies remarqua que le glycérophosphate utilisé comme tampon par Stuart pouvait favoriser la croissance de certains germes Gram négatifs et proposa de le remplacer



FICHE TECHNIQUE

par un tampon constitué de phosphates inorganiques. Il incorpora de plus au milieu 0,3 g % de NaCl pour favoriser la stabilité des *Neisseria gonorrhoeae*, et incorpora des sels de Ca^{++} et Mg^{++} pour assurer la survie des cellules bactériennes.

Il observa également que la viabilité du gonocoque augmentait en présence de charbon végétal, de sorte qu'il l'incorpora à l'extrémité des écouvillons destinés au prélèvement d'échantillons. Il se rendit vite compte de l'impopularité de ces écouvillons à la vue de la réticence des patients à accepter des prélèvements effectués avec un écouvillon d'aspect peu agréable et de couleur noire. Il décida alors d'introduire le charbon végétal dans la composition du milieu de transport et évita ainsi les réticences des patients.

Il a été effectué d'autres changements au milieu de Stuart: la suppression du bleu de méthylène, qui est masqué par présence de charbon végétal, et l'augmentation de la quantité d'agar, étant donné que ses propriétés gélifiantes sont modifiées par la présence du même charbon végétal.

Le milieu de transport Amies liquide est particulièrement indiqué pour les laboratoires voulant effectuer des colorations de produits biologiques, en plus d'effectuer des cultures, étant donné que les milieux semi-solides laissent toujours des restes d'agar rendant difficile l'interprétation des colorations de Gram.

Bibliographie :

Amies, C.R. (1967) - " A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium". Can. J. Public Health, 58, 296 – 300

Stuart, R.D (1959). "Transport medium for specimens in Public Health bacteriology". Pub. Hlth. Rep. 74, 431 - 435

Stuard, R.D, Toshach, Sheila, R., y Patsula Teresa M. (1954). "The problem of transport of specimens for the culture of gonococci". Can. J. Pub. Hlth. 47, 75-83

Stuart, R.D. (1946) – "The preparation and use of a simple culture medium for leptospirae". J. Path. Bact. 58, 343 – 345.