

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	300287fr	Date: 9/12/15
		Revision <b>12</b>	Page <b>1 de 5</b>

**Codes: 300287, 300281, 300281T, 300285, 300281/1, 300281TC**  
**Écouvillons avec milieu de transport AMIES, stérile**

Page catalogue 2014: 23

Codes	Description	Quant./carton	Poids/carton (kg)	Vol. carton (m <sup>3</sup> )	Cartons/palet
<b>Amies sans carbon</b>					
<b>300287</b>	PS + viscosse	6 x 100	8.50	0.055	32
<b>300281</b>	Aluminium + viscosse	6 x 100	9.15	0.057	32
<b>300281T</b>	Twisted aluminium + viscosse	6 x 90	8.24	0.057	32
<b>Amies avec carbon</b>					
<b>300285</b>	PS + viscosse	6 x 100	9.18	0.052	32
<b>300281/1</b>	Aluminium + viscosse	6 x 100	9.15	0.052	32
<b>300281TC</b>	Twisted aluminium + viscosse	6 x 90	8.24	0.057	32

ETWC

**Écouvillon: Directive 93/42/CEE. Produits sanitaires**

**Tube avec media: Directive 98/79/CE. Dispositif médicaux de diagnostic "in vitro"**

#### USAGE SPECIFIQUE ET DESCRIPTION

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.

#### Composants:

- 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.
- Un écouvillon à tige :
  - o en PS cassable (codes 300287 et 300285)
  - o en aluminium (codes 300281 et 300281/1)
 Tout les deux versions, munies d'un bouchon de sécurité garantissant une fermeture parfaite du tube (amies sans charbon : bouchon en polyéthylène de couleur bleue ; amies avec charbon : couleur noir).
- 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.



Elaboré	Vérifié	Autorisé
		

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	<b>300287fr</b>	Date: 9/12/15
		Revision <b>12</b>	Page <b>2 de 5</b>

- Tout cela est emballé dans un sachet peel-pack de 38 x 210 mm, qui sont imprimés le numéro de lot, date de péremption, code, description, code à barres, marque du produit et les instructions de fonctionnement.

- Fabriqué en **salle blanche**.

**Date d'expiration:** 30 moins a partir de la date d'stérisation

**Température de transport et conservation:** De 2°C à 30°C

Les écouvillons destinés au recueil d'échantillons microbiologiques en blessures ouvertes sont fabriqués selon les normes UNE-EN ISO 9001 et UNE-EN ISO 13485 et possèdent la Marque CE 0318, Classe IIa. Une copie de ces trois certificats peut être fournie sur simple demande.

#### Dimensions

Code	Tige	Longueur tige + tête mm	Ø tige mm	Tête	Ø tête mm	Longueur tube + bouchon mm
<b>300287</b> <b>300285</b>	PS	150	2,5	Viscose	5	145 + 20
<b>300281</b> <b>300281/1</b>	Aluminium rigide	150	0,9	Viscose	1,5	145 + 20
<b>300281T</b> <b>300281TC</b>	Aluminium torsadée	147	0,6	Viscose	3	145 + 20

ETWC

Diám. intérieur tube mm: 10,94 mm

Diám. extérieur tube mm: 12,85 mm

Elaboré	Vérifié	Autorisé
		

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	<b>300287fr</b>	Date: 9/12/15
		Revision <b>12</b>	Page <b>3 de 5</b>

## 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.



### Espace d'impression:

- Code/description
- Code-barres
- Lot
- Expiration

## 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.

Elaboré	Vérfié	Autorisé
		

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	<b>300287fr</b>	Date: 9/12/15
		Revision <b>12</b>	Page <b>4 de 5</b>

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-A2: CLSI Quality Control of Microbiology Transport System: Approved Standard. Second Edition.**

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 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<sup>++</sup> et Mg<sup>++</sup> 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.

## NORMES ET DISPOSITIONS

**Directive 93/42/CEE. Produits sanitaires MDD. CE 0318, Classe IIa**

**Directive 98/79/CE. Dispositif médicaux de diagnostic "in vitro"**

Normes relatives au système qualité et / ou d'un produit:

- UNE EN **ISO 9001** de Systèmes de Gestion de la Qualité
- UNE EN **ISO 13485** de Dispositifs Médicaux- Systèmes de Gestion de la Qualité
- UNE EN **ISO 14971** Gestion de Risques de Dispositifs Médicaux.
- UNE EN **ISO 15223-1** Produits Sanitaires. Les symboles à utiliser sur les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir. Part 1 : exigences générales.

Elaboré	Vérifié	Autorisé
		

	<b>FICHE TECHNIQUE</b>	<b>300287fr</b>	Date: 9/12/15
		Revision <b>12</b>	Page <b>5 de 5</b>

- o CLSI **M40-A2** Quality control of Microbiological Transport Systems.

## BIBLIOGRAPHIE

Cerdà, M. *Assessment of Bacteroides fragilis persistence in Deltalab Amies and Stuart swabs.* October 2011.

Cerdà, M. *Assessment of Deltalab viscose swabs in Amies and Stuart transport media for aerobic and facultative anaerobic bacteria, anaerobic bacteria and fastidious bacteria.* November 2011.

Cerdà, M. *Assesment of Deltalab Amies & Amies with charcoal swabs regarding the guide M40-A. Aerobic and facultative anaerobic bacteria: P. aeruginosa, S. pneumonia. S. Pyogenes.* January 2013.

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.

Balows A., Hausler, Jr. W.J., Herrmann K.L., Isenberg H.D., Shadomy H.J. *Manual of Clinical Microbiology.* 5th Edition. American Society for Microbiology, Washington DC.

Isenberg, H.D. (ed.) 1992. *Clinical microbiology procedures handbook, vol.1* American Society for Microbiology, Washington DC.

Elaboré	Vérfié	Autorisé
		