

EUROBIO

7, Avenue de Scandinavie
91953 Courtaboeuf Cedex B
France
Tél.: +33(0)1 69 07 94 77
Fax : -33(0)1 69 07 95 34
e-mail : adv@eurobio.fr

Réf. : DD0DIG00-AI
Cdt : 6 x 10 mL (Concentré 10X)

Digest-EUR®

Liquide de fluidification des prélèvements biologiques

Introduction

Digest-EUR® est un agent mucolytique, pour la préparation des échantillons biologiques avant leur culture ou de techniques de diagnostic (biologie moléculaire).

L'action très douce de Digest-EUR® permet la liquéfaction des échantillons sans dommage pour la flore microbienne ou les cellules présentes.

1. Description et références

↳ Ce réactif est une solution stérile, concentrée 10 X composée de dithiothréitol pour la digestion rapide, la fluidification des prélèvements biologiques.

	6 x 10 ml
Digest-EUR®	DD0DIG00-AI
Après reconstitution Digest-EUR® donne une solution physiologique permettant une liquéfaction du prélèvement sans dommage pour la flore microbienne ou les cellules présentes.	

2. Principe du test

↳ Mis en œuvre par les techniques recommandées dans la présente fiche technique, le réactif provoque l'oxydation (en disulfure) des groupes Thiols des composants du Sputum.

↳ Le réactif est concentré 10 fois et doit être dilué.

3. Composition / origine

↳ Le réactif contient du dithiothréitol, pouvant être irritant pour la peau, les yeux, et le système respiratoire.

4. Précaution d'utilisation

↳ A réception du dispositif, il convient de s'assurer de l'intégrité des emballages et conditionnements qui garantissent la qualité des réactifs. L'examen préalable des réactifs ne doit pas faire apparaître de trouble, de précipité, de particules ou de fuites.

↳ Ce réactif est destiné à un usage professionnel en laboratoire d'analyse par du personnel qualifié justifiant de compétences en microbiologie.

↳ Ce réactif est destiné exclusivement à un usage de diagnostic in vitro.

↳ Ce réactif doit être éliminé conformément à la réglementation locale en vigueur.

5. Recommandations aux utilisateurs

↳ Ce produit doit être manipulé avec les précautions d'usage conformes à la réglementation locale en vigueur.

↳ Ce réactif a été mis au point pour les techniques recommandées dans la présente fiche technique, son utilisation dans d'autres techniques doit être validée par l'utilisateur.

6. Conservation / stabilité

↳ Le réactif doit être conservé à +15/+30°C avant ouverture et est stable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette du flacon.

↳ Après ouverture le réactif reconstitué, prêt à l'emploi, est stable 48 heures à +2/+8°C.

7. Recueil des échantillons

↳ Le prélèvement (crachat, liquide gastrique, sperme, ponction articulaire, urine présentant des mucus) est recueilli en récipient stérile. Il doit être testé le plus rapidement possible.

↳ Les produits d'origine humaine doivent être considérés comme potentiellement infectieux et doivent être manipulés avec les précautions d'usage.

8. Matériel et réactifs nécessaires non fournis

- Pipette avec embout stérile ou pipette jetable stérile
- Récipient stérile pour la dilution
- Centrifugeuse
- Tube conique à centrifuger
- Agitateur de type Vortex.
- Eau distillée stérile
- Eau physiologique stérile
- Benzalkonium 1 p. 3000 réf CEZBZK00 le cas échéant

9. Techniques

9.1. Reconstitution de la solution de travail

Diluer Digest-EUR® concentré au 1/10^{ème} avec de l'eau distillée stérile, soit un flacon de 10 ml pour 90 ml d'eau distillée stérile. La solution obtenue est prête à l'emploi. Préparer un flacon en une seule fois, la solution prête à l'emploi est stable 48h.

Possibilité d'utiliser une seringue avec aiguille à usage unique pour prélever par fraction de 1 ml à travers le bouchon percutable.

9.2. Protocole standard

1. Dans un tube à centrifuger stérile mettre 10 ml de crachat, par exemple, et une quantité égale de solution Digest-EUR® reconstituée.
 2. Homogénéiser avec un agitateur type VORTEX-MIXER, laisser incubé 15 minutes à +15/+30°C.
 3. Centrifuger 5 minutes à 2000 tr/min et rejeter le surnageant.
- ↳ **Pour l'étude de la flore banale ou de la population cellulaire :** reprendre le culot dans un diluant stérile approprié (1 volume de culot pour 10 volumes de diluant).

9.3 Protocole pour la culture des B.A.A.R (bacilles acido-alcoolo-résistants),

Une décontamination additionnelle au NaOH à 1%, ou mieux avec une solution stérile tamponnée de benzalkonium à 1 pour 3000 est nécessaire.

Reprendre le protocole standard et faire suivre d'une décontamination :

1. Reprendre le culot pendant 30 minutes à +15/+30°C par 20 ml de NaOH à 1% ou, mieux par 20 ml de la solution stérile tamponnée pH 7-7,2 de Benzalkonium à 1p.3000.
2. Centrifuger et rejeter le surnageant.
3. Laver le culot en eau distillée stérile. L'échantillon est prêt pour la culture.

Remarque : l'utilisation du Digest-EUR® est particulièrement souhaitable pour la filtration des crachats sur membrane, par exemple, système STERIFIL-MILLIPORE ou SM SARTORIUS.

10. Bibliographie

- ✓ Defontaine, A., R.Zouhair, B.Cimon, J.Carrère, E.Bailly, F.Symoens, M.Diouri, JN.Hallet, JP.Bouchara - Genotyping study of Scodosporium agiospermum isolates from patients with cystic fibrosis – JCM - Vol.40 n°6 – pp2108-2114 - 2002
- ✓ Bingen-Bidois, M. - Interprétation actuelle de l'examen cytbactériologique d'une expectoration – Le Pharmacien Biologiste - Tome XVI n°141 - 1982
- ✓ Directive 98/79/CEE du 27 octobre 1998 relative aux dispositifs de diagnostic in vitro destinés à être utilisés chez l'homme.
- ✓ Arrêté du 26 avril 2002 modifiant l'arrêté du 26 novembre 1999 relatif à la bonne exécution des analyses de biologie médicale. JO n°104 du 4 mai 2002.