



PHENOL LIQUIDE **SOLUTIONS PRETES A L'EMPLOI**

1/ INTRODUCTION :

Le phénol est classiquement utilisé dans de nombreuses techniques d'extraction des acides nucléiques. La préparation de solutions de phénol est toujours fastidieuse et la manipulation de ce produit organique dangereuse. Le phénol doit tout d'abord être distillé sous azote puis conservé congelé pour éviter sa détérioration; il doit être saturé par un tampon adéquat avant utilisation. Afin de vous éviter ces étapes répétées et dangereuses, Eurobio propose une gamme complète de préparations de phénol prêtes-à-l'emploi.

Chacune des solutions de phénol Eurobio existe :

-sous **forme stabilisée** par l'hydroxy-quinoléine

-sous **forme non stabilisée**: elle ne renferme aucun antioxydant ou additif. Une solution d'équilibrage livrée séparément permet à l'utilisateur d'ajuster très précisément le pH à la valeur souhaitée (pH 6,6-7,8) avant utilisation.

Si l'addition de 8-hydroxyquinoléine s'avère indispensable utiliser une concentration finale de 0,1%.

2/ UTILISATION :

2.1/ Phénol saturé en eau :

Le phénol saturé en eau est utilisé pour les extractions d'ARN du fait de son pH (4,5-5). L'eau est rajoutée au seuil de saturation soit 9-10 % (Vol/Vol) afin d'optimiser la conservation du produit.

2.2/ Phénol équilibré en Tris :

Le phénol équilibré à l'aide de tampon Tris (Tris 0,01M pH 8,0) est utilisé pour les extractions d'ADN.

2.3/ Phénol/Chloroforme/Alcool isoamilique :

Il s'agit d'un mélange déjà reconstitué en vue de l'extraction des ADN.

3/ CARACTERISTIQUES :

Pureté>99 %.

Chlore (Cl) :<0,003 %.

Magnésium (Mg) :<0,5 ppm.

Métaux lourds :<0,1 ppm.

Absence de DNase, RNase contaminantes.

Les solutions de phénol stabilisées Eurobio renferment un antioxydant (8-hydroxyquinoléine) à la concentration finale de 0,1%. Absence d'activité DNase et RNase contaminantes.

4/ CONSERVATION :

Pour une utilisation fréquente nous recommandons de stocker les solutions de phénol à 4°C à l'abri de la lumière. Pour une conservation de longue durée, il est souhaitable de stocker le produit dans son emballage scellé, congelé à -20°C. Dans ces conditions, la durée de vie est au minimum de 12 mois.

5/ LIVRAISON :

Le phénol liquide Eurobio est confectionné et hermétiquement scellé sous argon dans des flacons de verre teinté épais. Les bouteilles sont placées dans de la vermiculite et expédiées en container métallique hermétique résistant aux chocs.

6/ CONDITIONNEMENT :

- Phénol stabilisé saturé en eau (pH4.5-5):

Conditionnement	Référence
500 ml	GEXPHE01-01

- Phénol stabilisé équilibré en Tris 0,01M (pH 7,5-8.0):

Conditionnement	Référence
100 ml	GEXPHE03-0U
500 ml	GEXPHE03-01

- Phénol/Chloroforme/Alcool isoamylique stabilisé:

Conditionnement	Référence
100 ml	GEXPHE05-0U

7/ RISQUES :

S : 2-28-44; R :24/25-34

8/ PRECAUTIONS :

Le phénol est un poison; il doit être manipulé avec des gants. Eviter tout contact avec les yeux, la peau. Ne pas respirer les vapeurs. En cas de contact, laver abondamment pendant 15 minutes et consulter un médecin si nécessaire.

Ne pas utiliser le produit si l'emballage individuel est endommagé.

9/ MATERIELS ET REACTIFS NON FOURNIS :

En fonction de l'application, du matériel non fourni peut-être requis (pipette, flasques, micropipettes...).

10/ DESTRUCTION :

Eliminer tous les déchets conformément à la législation sur les DASRI.