

## FICHE DE SPECIFICATION

### COLLAGENE DE SOURIS, TYPE IV

In vivo, la membrane basale est un Feuillet acellulaire qui supporte les cellules, les séparant des tissus conjonctifs mesenchymaux, et régulant dynamiquement la croissance cellulaire, la différenciation, et l'orientation spatiale.<sup>1,2</sup> Le collagène IV est trouvé dans beaucoup de structures de membranes basales et dans les organes complexes comme la membrane basale du glomérule, la capsule du cristallin, la membrane de Descemet, le placenta, et les tumeurs EHS – une tumeur de souris riche en membrane basale.<sup>3,4,5</sup> Le collagène de Type IV peut être utilisée pour les cultures épithéliales, endothéliales, musculaires et nerveuses. Le collagène IV et la Laminine (à laquelle le collagène IV est de préférence fixée) sont les composants structurels majoritaires pour ce type de cellules. Le collagène IV est typiquement utilisé comme fin revêtement pour les surfaces de culture tissulaires.

REFERENCE: 354233 LOT NUMERO: 007422

SOURCE: Tumeurs de souris lathrytique Engelbreth-Holm-Swarm (EHS)<sup>1,2</sup>

QUANTITE : 1 milligramme de protéine (mesuré par pyrochimiluminescence)

CONCENTRATION: 0.49 mg/ml

CONDITIONNEMENT : Congelé dans une solution de 0.05M d'HCl.

#### RECONSTITUTION ET UTILISATION:

Le collagène de type IV est généralement utilisé comme revêtement léger à la concentration de 1-10  $\mu\text{g}$  par  $\text{cm}^2$  de surface de culture. Une concentration supérieure peut être utilisée pour une fixation à plus long terme. Veuillez trouver en seconde page la procédure de revêtement. Celui-ci n'est qu'un guide générique – Nous recommandons que chaque laboratoire détermine empiriquement les conditions optimales pour leur application spécifique.

Décongelez le Collagène de type IV TRES LENTEMENT, placez la fiole dans un conteneur de glace, et placez le conteneur à 4°C. Cette étape peut prendre 48h. Une fois décongelé, vortexez vigoureusement la fiole pendant 10 à 15 secondes. S'il y a présence de matériel insoluble que vous souhaitez éliminer, centrifugez la fiole aseptiquement.

Veuillez trouver en seconde page nos conseils de revêtement.

Si la totalité du matériel n'est pas utilisée immédiatement, aliquotez en volumes appropriés et conservez à -70°C. Il est recommandé d'utiliser le produit solubilisé sous 1 mois. **NE PAS CONSERVER DANS UN CONGELATEUR SANS GLACE. EVITER LES REPETITIONS DE CONGELATIONS ET DECONGELATIONS.**

CONTROLE QUALITE:  $\geq 99\%$  par SDS-PAGE.

Le collagène de souris, type IV a été testé pour sa capacité à améliorer la fixation et la multiplication de cellules NG-108 (neuroblastomes de souris / gliomes de rat).

Testé négatif à la présence de bactéries, champignons, et mycoplasmes.

STABILITE: Stables pour un minimum de 3 mois à partir de la date d'envoi si conservé à  $-70^{\circ}\text{C}$ .

REFERENCES:

1. DiMilla, P.A., et.al., J. Cell Biol., **122**:729 (1993).
2. Kleinman, H.K., et. al., Biochemistry, **25**:312 (1986).
3. Kefalides, N.A., Int.Rev.Connect.Tissue Res, **6**:63 (1973).
4. Sage,H., et.al., J.Biol.Chem., **254**:9893 (1979).
5. Grinnell,F., Methods in Enzymology, **82**:499 (1982).

ATTENTION: Ce produit contient un produit connu pour pouvoir causer des cancers.

Composant: Chloroforme

#### Procédure de revêtement suggérée

Utilisez cette procédure comme guide pour déterminer les conditions optimales de revêtement pour votre système de culture.

#### Procédure de revêtement

1) Diluez le produit à la concentration désirée en utilisant une solution de 0.05N HCl. La solution finale doit être suffisamment diluée pour que le volume ajouté à la surface de culture soit revêtu uniformément.

Exemple:

Si votre concentration finale de revêtement doit être de  $10 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ , diluez votre solution à  $100 \mu\text{g}/\text{ml}$  et ajoutez 1 ml pour plaque 35 mm, 3 ml pour plaque 60 mm, etc.

2) Ajoutez le volume approprié de solution diluée à la surface de culture.

3) Incubez à température ambiante pendant 1h.

4) Aspirez la solution restante.

5) Rincez le puits avec du PBS ou de l'eau distillée pour retirer l'acide.

6) Les plaques sont prêtes à l'usage. Elles peuvent être conservées à  $4^{\circ}\text{C}$ , ou séchées à l'air si la stérilité est maintenue.

**POUR RECHERCHE UNIQUEMENT. NE PAS UTILISER DANS DES PROCEDURES DE DIAGNOSTIC.**