

Surface synthétique pour la culture de cellules souches, primaires et dépendantes de la MEC



Seed. Proceed. Reproduce.

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs cultureware, prêt à l'emploi

Performances naturelles.

Surface synthétique et prête à l'emploi pour la culture des cellules souches, primaires et dépendantes de la MEC

Principaux avantages par rapport aux surfaces à coater par soi-même

- > Pas de préparation fastidieuse : prêt à l'emploi
- > La surface entièrement définie permet à la fois l'expansion et la différenciation cellulaire : motifs dérivés de la fibronectine synthétique avec configuration stérique optimisée
- > Pas de vérification coûteuse des performances du revêtement en fonction du lot : constance de production d'un lot à l'autre
- > Risque de contamination réduit : aucune préparation et emballage individuel

Applications principales

Expansion et différenciation de :

- > Cellules souches (par ex. hiPSC, hMSC)
- > Cellules primaires
- > Autres cellules eucaryotes dépendantes de la MEC
- > Culture cellulaire sans couche nourricière (*feeder-free*)
- > Conditions de culture restrictives (*serum-free* et *xeno-free*)

Autres avantages

- > Grande flexibilité : convient à de nombreux types de cellules, de milieux de culture et de solutions de dissociation cellulaire
- > Logistique simple : durée de conservation de 36 mois à température ambiante
- > Système de gestion de la qualité (QMS) : conforme aux exigences du QMS standard (par ex. ISO 13485)

Optimisation des plaques et flacons pour protéger vos précieuses cellules et expériences

Stabilité de la température optimisée lors de la manipulation hors de l'incubateur avec comblement des espaces entre les puits

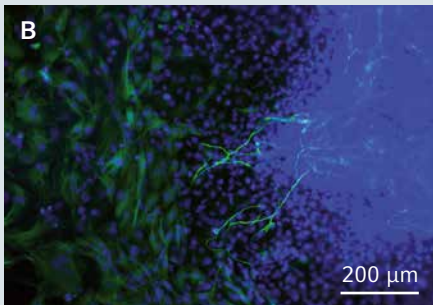
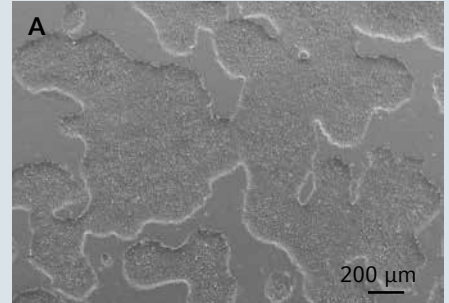


Fiabilité accrue d'empilement des plaques avec design spécifique du couvercle et de la base

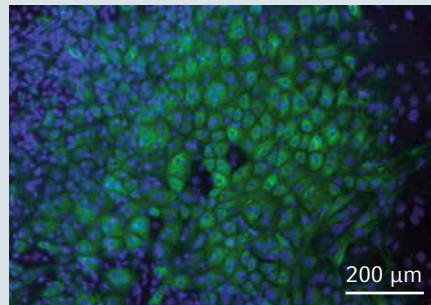
Sécurité de manipulation accrue avec distinction facile du couvercle et de la plaque

hiPSC : expansion à long terme dans un système de culture complètement synthétique

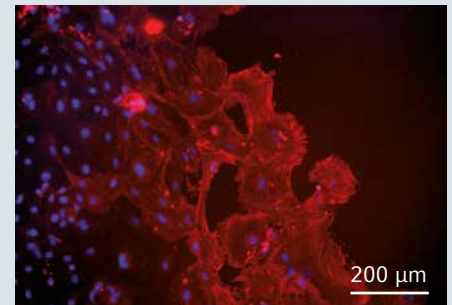
- > Supporte l'expansion efficace à long terme des hiPSC dans un système complètement défini, sans composant animal et humain (25 passages successifs)
- > Taux de croissance stable et attendu
- > Maintien de la morphologie typique et d'une intégrité génomique (caryotype) tout au long du processus d'expansion (Fig. 1A)
- > Les cellules restent non différenciées et maintiennent une pluripotence fonctionnelle
- > Maintien du potentiel de différenciation trilineaire après expansion à long terme (Fig. 1B)



Ectoderme
TUJ1/DAPI



Endoderme
AFP/DAPI

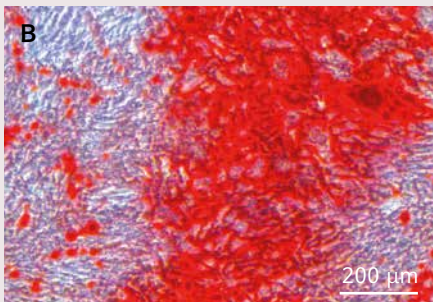
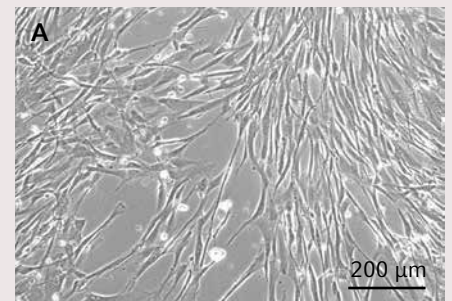


Mesoderme
SMA/DAPI

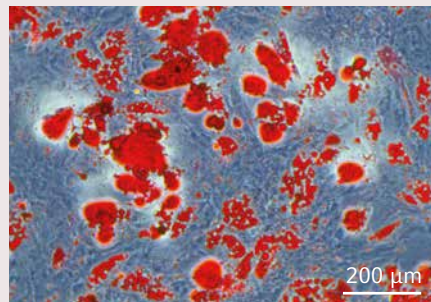
Fig. 1: Morphologie cellulaire (Fig. A) et potentiel de différenciation trilineaire (Fig. B) après expansion à long terme des hiPSC sur la surface CCCadvanced™ FN1 motifs

hMSCs : expansion de cellules souches mèsenchymateuses humaines dans un système de culture complètement synthétique

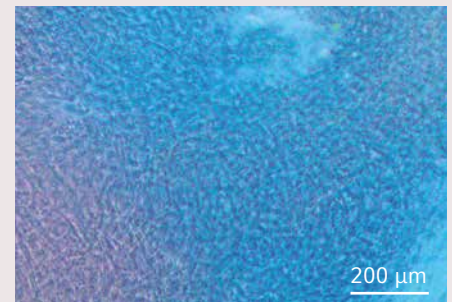
- > Supporte la prolifération efficace d'hMSC dans un environnement complètement exempt de composant animal même à long terme (jusqu'à 10 passages)
- > Prolifération efficace des hMSC en milieu exempt exo-composant à long terme (jusqu'à 10 passages).
- > Taux de prolifération stable et attendu
- > Validé avec des hMSC de différentes origines tissulaires
- > Les hMSC non différenciées conservent leur multipotence après expansion (Fig. 2B)



Différenciation ostéogénique



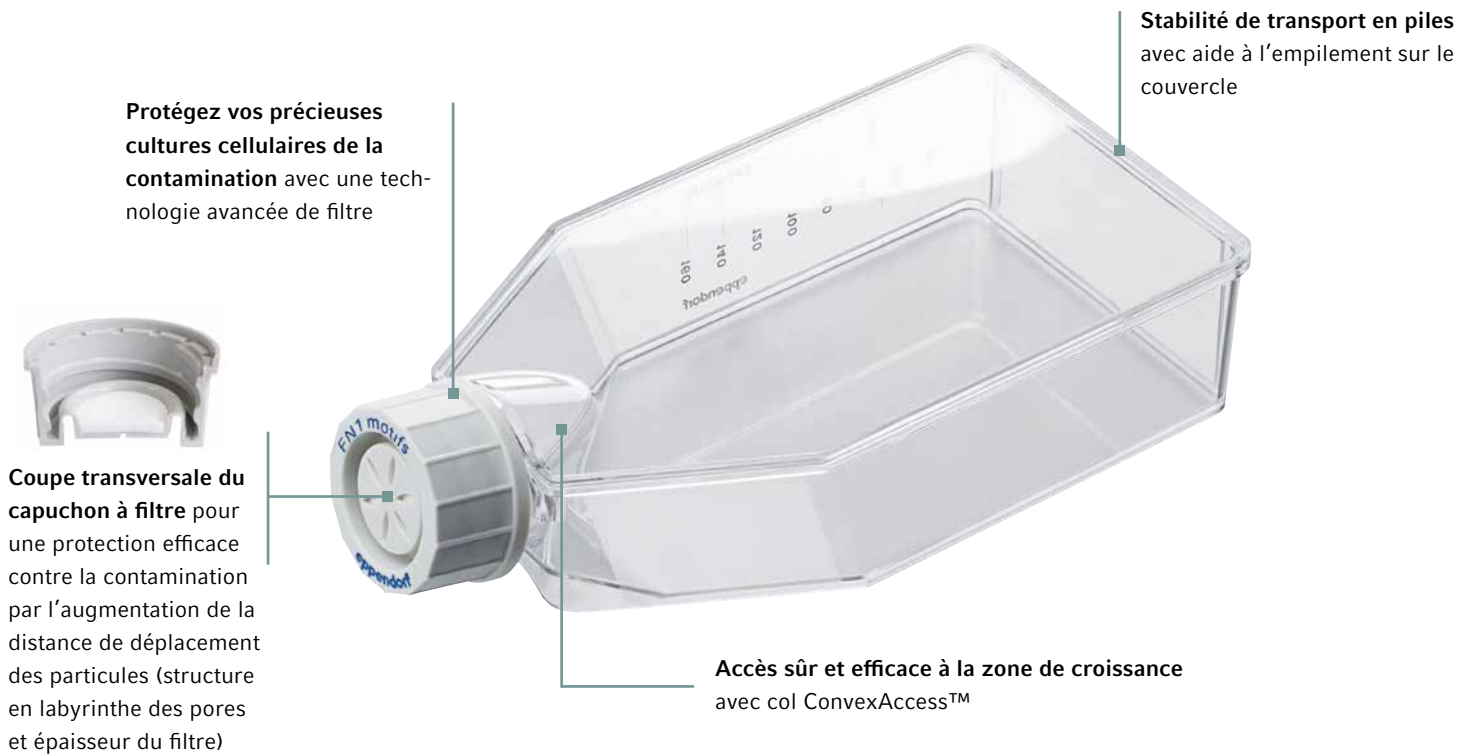
Différenciation adipogénique



Différenciation chondrogénique

Fig. 2: Morphologie cellulaire (A) et potentiel de différenciation (B) de hMSC issues de la moelle osseuse après expansion à long terme sur la surface CCCadvanced™ FN1 motifs dans un environnement complètement synthétique

Consommables haute performance



Consommables haute performance pour coatings spécifiques



> Plus d'informations sur le matériel de culture pour coatings ?
Cliquez sur le lien ou scannez le code QR : www.eppendorf.com/ccc

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 Motifs Cultureware

Matériel

Matériau	<ul style="list-style-type: none"> Polystyrène conforme aux exigences USP de classe VI
Système de gestion de la qualité (QMS)	<ul style="list-style-type: none"> Fabriqué en conformité avec les exigences du système de gestion de la qualité standard (par ex. ISO 13485)
Surface	<ul style="list-style-type: none"> Coatée/fonctionnalisée avec des motifs dérivés de fibronectine recombinante (configuration stérique optimisée)
Xeno-free	Exempt de tout composant animal ou humain
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> Compatible avec une large gamme de solutions de détachement cellulaire ainsi qu'avec des milieux de culture sans sérum ou synthétique. Plus d'informations sur : www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop

Conditions ambiantes

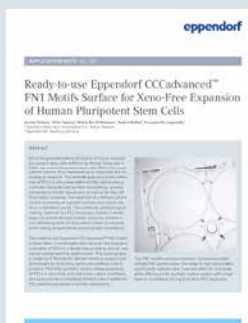
Température d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> 15 °C to 37 °C
Stockage et durée de conservation	<ul style="list-style-type: none"> Durée de conservation de 36 mois à partir de la date de fabrication (au sec entre 15 °C et 30 °C)

Certificats

Général	<ul style="list-style-type: none"> Composés lessivables Libération d'éléments-traces métalliques Conditions de fabrication Pureté et cytotoxicité
Spécifique au lot	<ul style="list-style-type: none"> Exempt de RNase/DNase, d'ADN humain, d'ADN bactérien, d'endotoxines Niveau d'assurance de la stérilité (SAL 10⁻³) Test de croissance cellulaire



Notes d'application : expansion cellulaire à long terme



Cellules souches pluripotentes induites (hiPSC)

Analyse du taux de croissance, de la morphologie et du potentiel de différenciation pendant 20 passages successifs + comparaison avec Corning® Matrigel®

Cliquez sur le lien ou copiez-le dans votre navigateur pour l'ouvrir : www.eppendorf.com/appnote389



Cellules souches mésenchymateuses (hMSC-BM)

Analyse du taux de croissance, de la morphologie et du potentiel de différenciation pendant 10 passages successifs + comparaison avec la concurrence

Cliquez sur le lien ou copiez-le dans votre navigateur pour l'ouvrir : www.eppendorf.com/appnote390

Aide en ligne pour vos besoins en manipulation de liquides

- > Conseils et astuces pour votre travail quotidien
- > Support didactique
- > Affiches d'informations
- > Directives sur les outils
- > Culture cellulaire à grande échelle (bioréacteurs)
- > Webinaires et formations



> Cliquez sur le lien ou scannez le code QR :
www.eppendorf.com/cellexperts

Références

Description

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Plates, 6-well,
 avec couvercle, fond plat, stériles, exempts de pyrogènes détectables, de RNase, de DNase et d'ADN
 Non-cytotoxiques, 5 plaques, emballées individuellement

Réf. internationale

0038 110.010

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Plates, 24-well,
 avec couvercle, fond plat, stériles, exempts de pyrogènes détectables, de RNase, de DNase et d'ADN
 Non-cytotoxiques, 5 plaques, emballées individuellement

0038 110.030

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-75,
 avec capuchon à filtre, stériles, exempts de pyrogènes détectables, de RNase, de DNase et d'ADN
 Non-cytotoxiques, 5 flacons, à emballés individuellement

0038 120.020

Eppendorf CCCadvanced™ FN1 motifs Cell Culture Flasks, T-175,
 avec capuchon à filtre, stériles, exempts de pyrogènes détectables, de RNase, de DNase et d'ADN
 Non-cytotoxiques, 5 flacons, emballés individuellement

0038 120.030

Testez par vous-même :

> Si vous avez des questions ou souhaitez un échantillon :
www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf France SAS · 2/6 rue du Château d'Eau · 78360 Montesson · France
eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

www.eppendorf.com/ccc-advanced