



BD PureCoat™ : une nouvelle génération de supports de culture cellulaire.

Contact : Florent Bornes, BD Biosciences - **Tél. :** 04 76 68 35 31 - **Fax. :** 04 76 68 35 44 - **Email :** bdbiosciences_france@europe.bd.com
Web : bdbiosciences.com

Dès les années 1950, BD Biosciences propose des surfaces de culture cellulaire plastique à usage unique avec la marque BD Falcon™. Cette première génération évolue avec le lancement il y a 20 ans des supports BD BioCoat™, une nouvelle technologie de couche superficielle à base de matrices extracellulaires et de facteurs d'attachement.

Aujourd'hui, BD Biosciences présente la génération suivante de surfaces de culture cellulaires avancées : BD PureCoat™.

Les supports BD PureCoat™ correspondent à une nouvelle famille de surfaces de culture cellulaire chimiquement définies et dépourvues de produits animaux destinées à améliorer la performance des cellules en culture. Cette technologie produit une surface uniforme et fonctionnalisée qui fournit un environnement contrôlé pour les applications en culture cellulaire.

Les surfaces BD PureCoat™ Amine et Carboxyle sont respectivement chargées positivement et négativement. Elles améliorent l'attachement, augmentent la prolifération, la récupération de cellules après décongélation et favorisent la différenciation de nombreux types cellulaires connus pour leur faible attachement dans des conditions de cultures réduites en sérum ou sans sérum (ex : cultures primaires, cellules transfectées,...).

Les surfaces BD PureCoat™ supportent les techniques standards de dissociation, n'interfèrent pas en microscopie ou en imagerie cellulaire, et ne requièrent pas d'étapes spécifiques d'adaptation cellulaire.

Liste non exhaustive de types cellulaires validés avec les surfaces BD PureCoat™ Amine et Carboxyle

Les produits BD PureCoat™ sont disponibles en plaques multi-puits (6,

24, 96, 384 et 1536 puits) et en boîte de Pétri 100 mm.

Spécifications techniques:

- stockage à température ambiante
- stable au moins 12 mois à partir de la date de fabrication
- stérilisation aux rayons gamma avec un SAL10⁻⁶

- supports certifiés non cytotoxiques et non pyrogènes

- les plaques 96 et 384 puits sont conformes aux standards ANSI/SBS (1-2004, 2-2004, 3-2004, 4-2004)

- les plaques 1536 puits sont conformes aux standards ANSI/SBS (1-2004, 3-2004, 4-2004)

		AMINE (+)	CARBOXYL (-)
Primary Neuronal Cells	Rat Cerebellar Granule	■	
	Rat Brain Cortex	■	
Primary Cells	Rat Astrocytes	■	
	Rat Cardiomyocytes		■
	Rat Epidermal Keratinocytes		■
Transfected Cells	hERG-T-TEEx™ 293 Division Arrested Cells	■	
	EcoPack™2-293	■	■
	Living Colors™ HEK-ZsGreen Proteasome Sensor	■	■
Cell Lines	PC12	■	
	Baby Hamster Kidney (BHK-21)	■	
	HepG2		■
	HT-1080		■
	MRC-5		■
	LnCAP		■
	HEK-293	■	■
	CHO	■	

Liste non exhaustive de types cellulaires validés avec les surfaces BD PureCoat™ Amine et Carboxyle

Nouveauté Gilson : Système Fraction Trapping (FT-LC)

GILSON INTERNATIONAL-FRANCE

Tél : 01 48 17 53 80 ou 0 810 GILSON (prix appel local) - **e-mail :** sales-fr@gilson.com - **Web :** www.gilson.com

Réduisez significativement

► les temps d'évaporation de vos fractions lors de vos purifications par HPLC phase inverse.

► Les risques de dégradation des composés purifiés lors de l'évaporation

► La consommation énergétique de l'étape d'évaporation

La rapidité de séparation ainsi que le niveau de pureté obtenu en chromatographie liquide préparative ont évolué de façon spectaculaire au cours des 20 dernières années de sorte que la purification n'est plus une étape limitante dans le cycle de développement de produits pharmaceutiques.

Aujourd'hui, les étapes consommatrices de temps se sont déplacées en aval de la purification (étapes d'évaporation, dessalage, reconstitution des composés purifiés sous la forme requise...) et sont principalement liées à la proportion de phase aqueuse dans la fraction collectée, au besoin éventuel de supprimer les tampons tels que le TFA, ainsi qu'à la nécessité de conserver l'intégrité du produit (échantillons thermosensibles).

Le nouveau système Fraction Trapping (FTLC) Gilson est aujourd'hui une solution unique sur le marché :

Il intègre la robustesse du préparateur/injecteur GX-271, la performance des Pompes HPLC 306 ainsi que la précision des 155 UV / VIS avec la flexibilité des VALVEMATE® II pour la commutation de colonnes.

Le système FT-LC est idéal pour le traitement des fractions de volume allant jusqu'à 25 mL et contenant une masse d'échantillon jusqu'à 500 mg provenant de tous types de systèmes HPLC phase inverse.

Les composés sont piégés sur une colonne polymérique tandis que la phase aqueuse est éliminée.

En éliminant jusqu'à 95% de phase aqueuse dans les fractions collectées, le système FT-LC réduit considérablement le temps d'évaporation..

Des fractions contenant plus de 50% d'eau sont ainsi reconcentrées dans un solvant 100% organique.

Cela permet à la fois une réduction significative du temps et de

la température d'évaporation (échantillons thermosensibles). Des temps d'évaporation de 12 à 24 heures sont ainsi réduits à moins de 30 minutes.

Des étapes de lavage peuvent également être effectuées pour éliminer les sels, les tampons et les modificateurs de phase mobile, tels que

le TFA qui peuvent nuire notamment à la qualité de l'analyse LC / MS.

Nous pouvons vous aider à améliorer les performances de votre laboratoire de Purification par Chromatographie Préparative. N'hésitez pas à nous contacter ou à demander une démonstration

