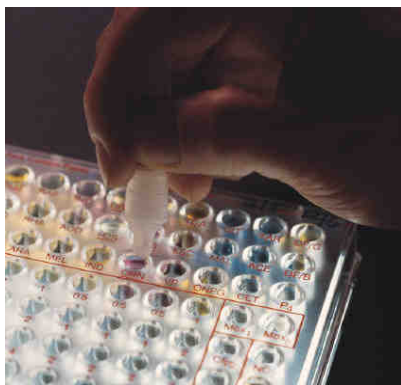




Diagnostic médical : Adhésion sélective sur les supports plastiques.



Le contrôle de l'adhésion biologique sur les dispositifs de prélèvement, de culture et sur les supports d'analyse s'avère être un facteur clef dans la plupart des techniques de diagnostic médical.

Par ailleurs, certains supports de culture et de diagnostic en matières plastiques relarguent des composants pouvant perturber les réactions chimiques ou biologiques attendues.

Ainsi, les interactions entre le contenant, la surface de celui-ci et le contenu peuvent sensiblement influencer, par exemple, la viabilité et la prolifération cellulaire, une réaction enzymatique, le seuil de détection d'une protéine ou d'un anticorps en faible dosage, etc...



Le CTTM a une longue expérience en ingénierie des matériaux polymères et des surfaces pour les applications médicales. Nous pouvons ainsi vous accompagner dans l'optimisation de vos dispositifs. Nous avons mis au point des procédés de revêtement des supports qui permettent d'améliorer les performances de vos technologies de diagnostic.

Voici quelques exemples de solutions pertinentes proposées par le CTTM. Des brevets ont été déposés et sont en voie d'industrialisation.

Croissance de cellules en culture :

Boîtes de cultures fonctionnelles pour l'étude de la viabilité des cellules et de l'apoptose, appliquées au criblage de molécules anti-tumorales ou de molécules anti-âge.

Détection de protéines à faible concentration :

Réalisation de supports de diagnostic pour l'immuno-détection ou la capture sélective d'antigènes tels que les prions permettant d'abaisser les seuils de détections, et de limiter les pertes dans les contenants,

Adhésion des particules dans un réactif :

Traitement de supports de diagnostic pour favoriser ou limiter l'adhésion des particules (chargées, magnétiques...) utilisées dans les procédés de séparation des molécules dosées.

Microfluidique

Système de micro canaux pour la réalisation de supports ou de matériels complexes de détection.

