

Cônes à faible rétention



Cônes Rainin LR

Surface hautement hydrophobe

Champ moléculaire uniforme

Pipetage plus précis

Large choix de taille et
conditionnement

Pipetage plus précis

Surface hydrophobe sophistiquée

METTLER TOLEDO

Cônes Rainin LR à faible rétention

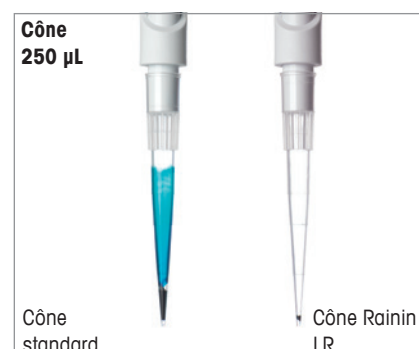
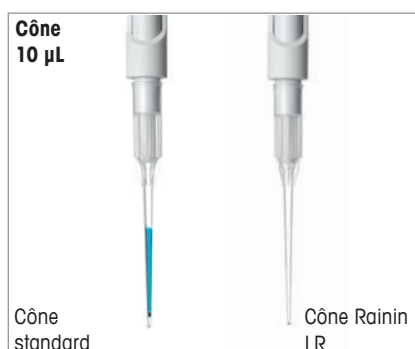
Pipetage plus précis

Les cônes Rainin LR à faible rétention améliorent la précision du pipetage en réduisant au minimum le volume résiduel, en particulier lors du transfert de liquides comme des échantillons visqueux et ceux ayant une faible tension de surface.

Les cônes Rainin LR empêchent les échantillons d'interagir avec la surface de polypropylène du cône. METTLER TOLEDO fait appel à un processus de fabrication unique pour concevoir des cônes dotés d'un champ uniforme de molécules de fluoropolymère hautement répulsives qui forment un champ d'électrons « superhydrophobe » impénétrable. Le résultat : les liquides et les molécules sont suspendus au-dessus de la surface du cône, ce qui permet aux liquides délicats de s'écouler facilement pour pénétrer dans le cône et en ressortir.

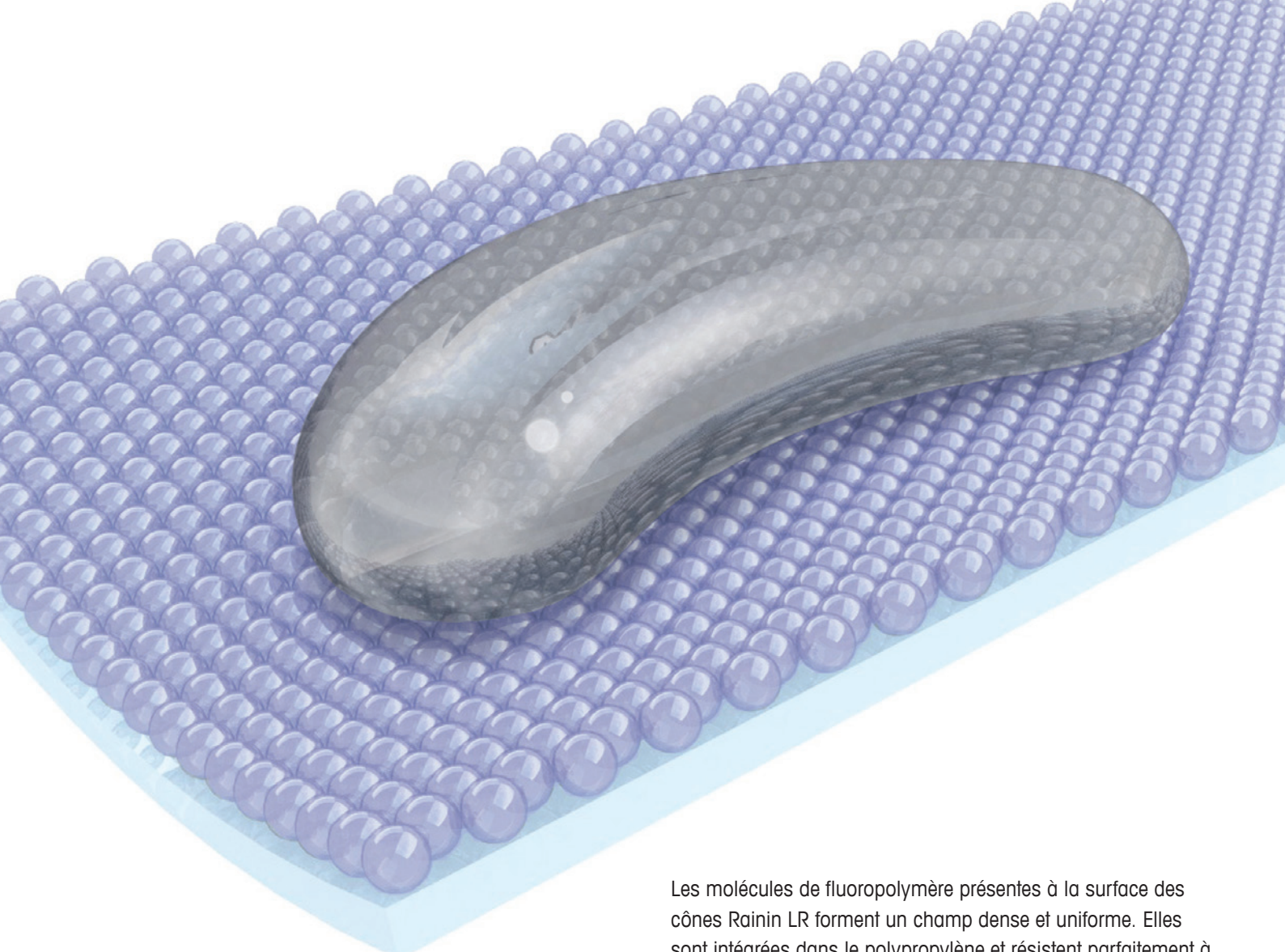
Tous les cônes à faible rétention ne sont pas égaux au départ

Les méthodes de fabrication plus courantes, qui impliquent un trempage ou un renversement des cônes dans un bain de fluoropolymère, peuvent produire des cônes ayant des couches de fluoropolymère incomplètes et irrégulières qui sont plus susceptibles de se colmater ou d'être lessivées. De plus, les cônes produits dans des moules « polis au diamant », souvent présentés comme des cônes à faible rétention, sont incapables d'empêcher les échantillons de réagir avec le polypropylène et de se lier à la surface.



Volume résiduel bien moindre

Le propylène glycol présent dans les colorants alimentaires peut interagir avec la surface de polypropylène et entraîner la formation d'un film ou d'une couche de liquides à l'intérieur du cône. Dans l'illustration ci-dessus, le champ de fluoropolymère hautement hydrophobe des cônes Rainin LR force le colorant à glisser en douceur sur la surface de polypropylène et empêche la formation d'une couche.



Les molécules de fluoropolymère présentes à la surface des cônes Rainin LR forment un champ dense et uniforme. Elles sont intégrées dans le polypropylène et résistent parfaitement à l'autoclave.



Qualité BioClean™

Un strict contrôle de la qualité assure la propreté et la pureté des cônes Rainin LR. Chaque lot de cônes est testé et certifié exempt des contaminants biologiques suivants :

- ADN
- DNase
- RNase
- Pyrogènes
- ATP
- Inhibiteurs de PCR



À large orifice

Les cônes à large orifice Rainin LR combinent une grande ouverture avec une surface hautement hydrophobe pour les liquides visqueux ou liquoreux, les cellules en culture et les polymères de haut poids moléculaire. Ces cônes réduisent les forces de cisaillement et offrent une surface hautement glissante pour protéger les échantillons délicats.



Multiples tailles et types

Types et tailles de cône pour chaque application. Les cônes universels s'adaptent à toutes les marques de pipettes.

- LTS™
- Version universelle
- Liquidator™ 96
- Stérile
- À filtre
- À large orifice



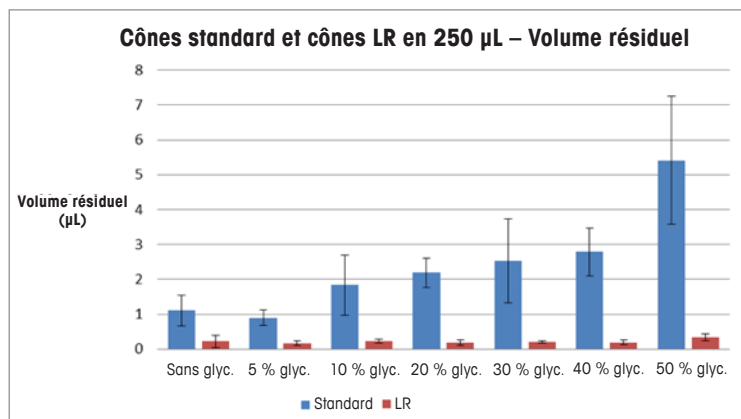
Nombreuses options de conditionnement

Les cônes Rainin LR sont disponibles dans une gamme complète d'options de conditionnement pour satisfaire les préférences de chacun.

- Portoirs
- Green-Pak™ SpaceSaver™
- En vrac

Les cônes Rainin LR réduisent au minimum le volume de liquide résiduel

Les données ci-dessous comparent l'effet d'une augmentation de la viscosité de l'échantillon sur la rétention de liquide dans des cônes Rainin LR et des cônes de pipette standard.



Les données ci-dessus indiquent la probabilité de rétention significative de liquide par des cônes non-LR lors du pipetage de liquides plus visqueux, ayant une cohésion réduite et une plus faible tension de surface. Par exemple, de nombreuses ADN-polymérases thermostables, voire la plupart, et de nombreuses autres enzymes sont habituellement mises en suspension dans des tampons contenant 50 % de glycérol. La rétention de solutions contenant des enzymes par des cônes non-LR peut facilement fausser les données de manière inconstante et imprévisible, entraînant ainsi des pertes financières importantes au fil du temps par gaspillage de réactifs coûteux.

www.mt.com/rainin

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo Rainin, LLC

Sous réserve de modifications techniques
© 04/2016 Mettler-Toledo Rainin, LLC
Imprimé en Suisse 17700816 Rev B



Quality Certificate ISO 9001
Environment Certificate ISO 14001