

RAININ

Cônes de pipettes BioClean™

Pipettes



bioclean™

« Fabrication de cônes »

BioClean™ : 100 % inertes

Pour pouvoir obtenir des résultats fiables, les cônes de pipettes doivent être totalement inertes et ne doivent en aucun cas influencer sur les échantillons. C'est pourquoi, des cônes exempts de contamination ne sont pas suffisamment sûrs. Ils doivent également être exempts de tout composant bioactif. Ils doivent être BioClean™. Le choix des matières premières, la production dans des conditions de salle blanche, les contrôles complets et la fiabilité du conditionnement sont caractéristiques des cônes BioClean de RAININ – les produits les plus propres et les plus sûrs de tout le marché.

Une multitude de produits sont vendus comme « 100 % exempts de contamination » ou « stériles ». Toutefois, les plus récentes publications [1] prouvent que même ces cônes peuvent compromettre les résultats de travaux scientifiques. Les additifs contenus dans le polypropylène – p. ex. le détergent DiHEMA et l'agent séparateur oléamide –, qui sont habituellement utilisés par les fabricants de cônes, peuvent en effet influencer de manière significative sur les résultats d'analyses. Il a été prouvé que les cônes BioClean de RAININ ne contiennent aucun de ces composants, de sorte qu'ils n'influencent nullement sur les conclusions des essais.

RAININ BioClean – 100 % pur, 100 % propre

D'après les contrôles de qualité internes, les cônes BioClean de RAININ ne présentent aucune trace de tels additifs ou polluants bioactifs. L'absence de composants bioactifs et de polluants externes (ADN, DNase, RNase, ATP, pyrogènes ou inhibiteurs de PCR) dans les processus de production et de conditionnement, garantit que les cônes BioClean de haute qualité fabriqués par RAININ sont totalement inertes et n'interfèrent en rien sur les résultats des travaux expérimentaux.

Pour plus d'informations
www.mt.com/bioclean

Performance maximale sans aucune restriction

Tous les cônes ne sont pas semblables. Afin d'obtenir des performances optimales et de garantir le succès des expériences, les cônes doivent être de la meilleure qualité possible et complètement inertes. RAININ s'efforce de produire des cônes de pipettes de qualité exceptionnelle.

Matériau d'une pureté d'exception

La résine polypropylène ultra pure utilisée pour les cônes RAININ est achetée sous forme de granulés exempts d'additifs et de colorants, conformément à CFR 21 [2]. Ces derniers sont immédiatement contrôlés.

Production et conditionnement irréprochables

Le lieu de production des cônes de pipettes RAININ est une salle blanche de classe 100 000. Le traitement des matériaux est entièrement automatisé et le polypropylène ultra pur est amené directement du silo aux machines d'injection puis aux installations de conditionnement. Lors de ce procédé, aucun additif ni aucun colorant n'est ajouté. Le matériau constitutif des cônes reste donc pur à 100 %. Ainsi, RAININ propose non seulement une pureté absolue des matériaux, mais également des procédés de production conformes à la norme ISO 9001 qui garantissent l'absence totale de tout polluant en provenance de l'extérieur.

Testé au plus haut niveau

Les cônes BioClean de RAININ sont soumis aux procédés de contrôle les plus sophistiqués. Avec des méthodes telles que la qPCR et une sensibilité d'analyse pouvant aller jusqu'à 10^{-9} Kunitz, les moindres traces de polluants peuvent être décelées. Puisque ces procédés de contrôle extrêmement stricts valent pour tous les polluants possibles (ADN, DNase, ATP, inhibiteurs PCR, constituants-traces, traces de micropolluants organiques), les cônes BioClean inertes de RAININ constituent les solutions les plus fiables du marché.

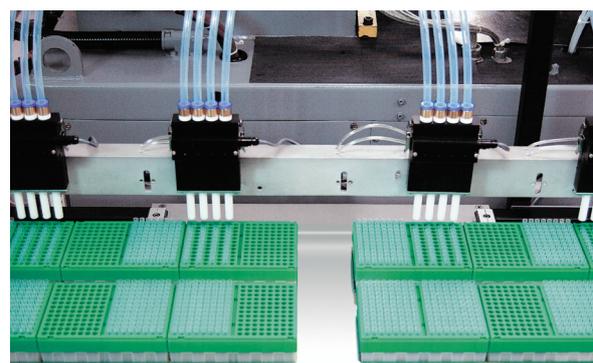
Impuretés contrôlées	Sécurité des procédés d'analyse
RNase	$\leq 10^{-9}$ unités Kunitz/ μ l
DNase	$\leq 10^{-7}$ unités Kunitz/ μ l
ADN	< 1 copie d'ADN humain
Pyrogènes (essai LAL)	0,001 EU/ml
ATP	< 10^{-12} mg/ μ l



Contrôle des cônes en interne



Production en salle blanche



Le traitement automatisé permet d'éviter le contact humain.

[1] McDonald, G., Hudson, A., Dunn, S., You, H., Baker, G., Whittal, R., Martin, J., Jha, A., Edmondson, D., and A. Holt. 2008. Bioactive Contaminants Leach from Disposable Laboratory Plasticware. Science 322 (5903) : 917.

[2] CFR Title 21 (2003) 177.1520 (a), (b) and (c) 1.1 Olefin polymers, Montell Polyolefins Datasheet