

メトラー・トレド / レイニンのピペットチップ

新型コロナウイルス検出試薬キットでご使用の場合

使用例 ▶ フィルター付きガンマ滅菌 汎用タイプ (各メーカーピペット適合タイプ) ※1 ※3 ※4

旧品名	品番	新品名	使用ピペット	チップ内容量	パッケージ
RT-10GF	30389175	RT UNV 10 μ L FG 960A/10	2、10 μ L ※2	96本×10ラック	ラック入り
GP-10GF	30389264	GP UNV 10 μ L FG 960A/10	2、10 μ L ※2	96本×10パック	詰め替え
RT-20F	30389189	RT UNV 20 μ L F 960A/10	20 μ L	96本×10ラック	ラック入り
GP-20F	30389267	GP UNV 20 μ L F 960A/10	20 μ L	96本×10パック	詰め替え
RT-200F	30389186	RT UNV 200 μ L F 960A/10	200 μ L	96本×10ラック	ラック入り
GP-200F	30389266	GP UNV 200 μ L F 960A/10	200 μ L	96本×10パック	詰め替え
RT-1000F	30389165	RT UNV 1000 μ L F 768A/8	1000 μ L	96本×8ラック	ラック入り
GP-1000F	30389260	GP UNV 1000 μ L F 768A/8	1000 μ L	96本×8/パック	詰め替え

- ※1 使用例では、『使用する分注ピペットの専用品または適合品をご準備ください』『同等品も使用できます』と記載されています。
 ※2 一部メーカーピペットに適合しない場合があります。お問合せください。
 ※3 レイニンLTSピペットとチップについてはお問合せください。
 ※4 価格はピペットチップ取扱業者様にお問合せください。

■ ラック入り (RT-)

取り外し可能なカバー付きラック。
 保管・装着が簡単で実用的。
 詰替えタイプだけでは使用不可。
 まずはラック入りが必要です。



■ 詰め替え (GP-)

個包装された詰め替えパック。
 滅菌シートで封印されており、
 RTラックに詰め替え可能です。



■ チップ形状



▲ 10GF 長さ5.0 cm



▲ 20F、200F 長さ5.0 cm



▲ 1000F 長さ8.7 cm

新型コロナウイルスRT-PCR検査:

プラスチック製品(ピペットチップ、チューブ、プレートなど)もRNaseの不活性が非常に重要

■ 国立感染症研究所 病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver.2.9.1 』では、『操作上の注意』として(2ページ目)『実験室内遺伝子コンタミネーション防止とRNaseの混入防止に細心の注意を払う。』とあります。

■ コロナウィルスのRNAを検出する非常に繊細なPCR検査で、そのRNAを簡単に破壊するRNaseは非常に厄介な存在です。偽陰性・偽陽性を生む要因のひとつです。

(RNase=RNA分解酵素。人間の汗・唾液・髪の毛・皮膚、或いは、ほこりについた細菌・カビ等々から検出され、少量で高い活性を示し、RNAを破壊する。空気中にも存在。あらゆる生物に遍く存在する酵素。)

レイニンBioClean Ultraチップ: 米国のRT-PCR検査で多数使用

■ レイニンは、製造チップの生物学的汚染の個別種類に対する試験方法と仕様を提供しています。

■ RNaseの不活性度についても、具体的なその試験方法と検出レベルを示しています。

■ レイニンの滅菌フィルターには、PCR Inhibitors (PCR阻害剤) になり得る添加剤が入っていません。

BioClean Ultra

RAININ
Pipetting 360°

CERTIFICATE OF QUALITY

Rainin BioClean™ Ultra pipette tips labeled "Certified RNase-, DNase-, Endotoxin- and ATP-free" have been process-tested and passed the following detection levels using the test protocols below.

Contaminants Tested

RNase
DNase
Human DNA
Bacterial DNA
Endotoxin

Testing Detection Levels

$\leq 10^{-9}$ Kunitz units/ μ L
 $\leq 10^{-7}$ Kunitz units/ μ L
 < 0.32 pg
 < 1 pg
 < 0.001 EU/ml

Contaminants Tested

ATP
Protein
Protease
PCR Inhibitors

Testing Detection Levels

$< 2 \times 10^{-12}$ mg/ μ l
 < 2 ng/lane
 < 50 μ g/liter
None detected

CERTIFIED BY **David Greenwood, Ph.D.**
Head of Quality Systems

チップの品質試験内容についてはこちら

▶ www.mt.com/BioCleanUltra

www.mt.com/rainin

For more information

メトラー・トレド株式会社 レイニン事業部

TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

©05/2020 Mettler-Toledo K.K.,

●製品の仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

代理店名