

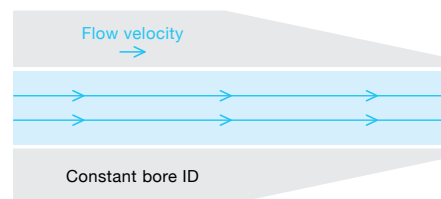


Trajan CB Emitters 目詰まりなし。稼働時間のみ*。

スルーブットの向上 — エミッターの目詰まりによる ダウンタイムの削減

プロテオミクス研究室では、装置の稼働停止時間が1分でも長引くだけで、結果の算出が遅れ、処理能力が低下します。そのため、Trajan CBエミッターは、目詰まりを防ぎ、ダウンタイムを短縮し、LC-MSワークフローを中断なくランニングできるように開発されています。

ブルドエミッターとは異なり、Trajan CBエミッターは先端まで内径 (ID) が均一に保たれる一定内径構造を特徴としており、目詰まりのリスクを低減し、長時間の分析においても安定した性能を発揮します。



Trajan CB エミッターは、目詰まりに強い一定内径構造を特徴としております。

主な特徴

ダウンタイムとサンプルの再分析を削減

一定内径構造によって目詰まりを防止し、ダウンタイムと再分析を削減するとともに、サンプルスルーブットを向上させます。

高感度を実現

精密に切断されたデッドボリュームゼロ (ZDV) 設計の先端と、最適化されたチップ形状を組み合わせることで、高感度と広範なプロテオームカバレッジを実現します。

正確かつ精密な定量を確保

最適化されたチップ形状により、効率的で安定したスプレーを実現し、ペプチド検出感度を向上させ、ラン間の再現性を確保します。

変動性の低減による高い信頼性の実現

厳格な製造公差と品質管理により、エミッター間の再現性を確保し、エミッター交換後の再分析の必要性を低減します。

あらゆるサンプルの分析が可能

化学的に不活性な溶融シリカは、リン酸化サンプルを含むあらゆるサンプルタイプに対応し、ステンレスに起因する吸着を回避します。

“これらのエミッターは、内部の径が完全にストレートでテーパがないため、取り扱いに注意すれば詰まることはほとんどありません。実際に、詰まったことはありません。”

Dr Matt Padula,
Director - Proteomics and
Metabolomics Platform,
University of Technology Sydney, Australia

For further information visit www.trajanscimed.com/emitters

*目詰まりの影響は、サンプルの特性によって異なる場合があります。



MSソースとの互換性を満たす3種類のコーティング仕様

Trajan CBエミッターは、一貫した品質と工程管理を担保するため自社で製造されています。さまざまなMSソース構成に対応できるように、3種類のコーティング仕様が用意されており、各バリエーションには内径10 μmおよび20 μmの規格が揃っています。これにより、ユーザーのワークフローに合わせて感度と耐久性のバランスを柔軟に選択いただけます。

無コーティング (UC)

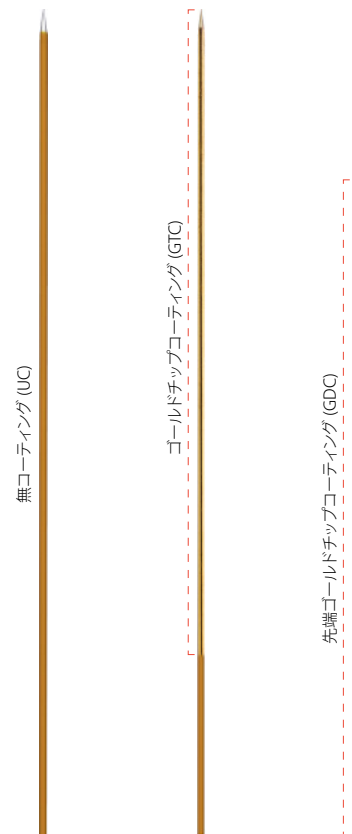
エミッターではなく液体接合部に電圧が印加されるソース構成において、これらのエミッターは導電性コーティングを必要とせずに信頼性の高い性能を発揮します。

ゴールドチップコーティング (GTC)

導電性コーティングを介してエミッター本体に直接電圧が印加されるソース構成において、これらのエミッターはスプレーの安定性と効率を向上させ、FAIMS以外の用途においてより高い感度と再現性を提供します。

先端ゴールドチップコーティング (GDC)

FAIMS構成に最適なこれらのエミッターは、ステンレスに起因するアーク放電を排除する非導電性の先端を備えています。これにより、エミッターをソースにより近くに配置することが可能となり、スプレー効率と安定性が向上します。



Trajan CB Emitters

無コーティング (UC)

Part number	Description	Qty
063200000	Trajan CB Emitter, Uncoated Fused Silica, 360 μm OD x 10 μm ID x 50 mm L	5
063200102	Trajan CB Emitter, Uncoated Fused Silica, 360 μm OD x 20 μm ID x 40 mm L	5
063200100	Trajan CB Emitter, Uncoated Fused Silica, 360 μm OD x 20 μm ID x 50 mm L	5
063200101	Trajan CB Emitter, Uncoated Fused Silica, 360 μm OD x 20 μm ID x 62.5 mm L	5

ゴールドチップコーティング (GTC)

Part number	Description	Qty
063220000	Trajan CB Emitter, Gold Tip Coated Fused Silica, 360 μm OD x 10 μm ID x 50 mm L	5
063220100	Trajan CB Emitter, Gold Tip Coated Fused Silica, 360 μm OD x 20 μm ID x 50 mm L	5

先端ゴールドチップ (GDC)

Part number	Description	Qty
063240000	Trajan CB Emitter, Gold Distal Coated Fused Silica, 360 μm OD x 10 μm ID x 50 mm L	5
063240100	Trajan CB Emitter, Gold Distal Coated Fused Silica, 360 μm OD x 20 μm ID x 50 mm L	5

アクセサリ (取付用)

Part number	Description	Qty
063302	Trajan CB Emitter PEEK sleeve, 1/32" OD x 0.38 mm ID x 20 mm L	5

仕様

外径 (OD)	360 ±10 μm
内径 (ID)*	10 μm ±2 μm 20 μm ±2 μm
チップ角度	13° ±1°
材質	ポリイミドコーティング フューズドシリカ

*低流量のナノ/LCにおいて最高感度が要求されるクリーンなサンプルには、内径10 μmを選択してください。複雑なサンプル、あるいはより高流量の場合は、内径20 μmを選択してください。



Scan the QR code to find the emitter variant compatible with your MS source