



质谱样品处理基质说明书



语言: zh-cn

质谱样品处理基质说明书

【产品名称】

通用名称：质谱样品处理基质

英文名称：IVD Matrix HCCA-portioned

【包装规格】

10×2.5mg包装。

【预期用途】

本产品用于基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪检测细菌，酵母时作为样本基质溶液。质谱样品处理基质 (IVD Matrix HCCA-portioned, HCCA = α -氰基-4-羟基肉桂酸) 是一种体外诊断产品，在加入溶剂后用于基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 (MALDI-TOF-MS)。

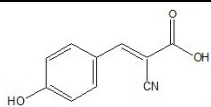
【方法原理】

质谱样品处理基质 (IVD Matrix HCCA-portioned, HCCA = α -氰基-4-羟基肉桂酸) 可简单方便地制备 MALDI 基质溶液，该基质可溶于标准溶剂，制备方便。HCCA 基质溶液通常用于 MALDI- TOF- MS 高灵敏地测定分子量在 0.7 - 20 kDa 范围内的多肽和蛋白质。

用于通过 MALDI-TOF-MS 法测定多肽和蛋白质。每管含 2.5 ± 0.3 mg 基质，只需添加指定的溶剂量，即可快速制备所需浓度的基质溶液。

【主要组成成份】

α -氰基-4-羟基肉桂酸

别名	2-氰基-3-(4-羟基苯基) 丙烯酸
分子式	C ₁₀ H ₇ NO ₃
结构式	
分子量	189.17 g/mol
CAS 编号	28166-41-8
EC 编号	248-879-1

熔点	245-250°C
含量	2.5 mg 质谱样品处理基质/管

【储存条件及有效期】

在2°C~8°C条件下保存, 有效期2年。

溶解后的质谱样品处理基质在(20 - 25°C室温条件下) 稳定期最长为一周。

【适用仪器】

质谱样品处理基质是适用于Bruker Daltonik GmbH生产的全自动快速生物质谱检测系统（型号：Microflex LT/SH）的纯化基质物质。

【检验方法】

使用质谱样品处理基质可以简单方便地制备质谱样品处理基质溶液。用于通过MALDI-TOF-MS法测定多肽和蛋白质。每管含 2.5 ± 0.3 mg基质，只需添加指定的溶剂量，即可快速制备所需浓度的基质溶液。

经验证，使用HCCA 作为基质的MALDI-TOF-MS质谱法是微生物鉴定与分类可靠的高通量方法。

1. 质谱样品处理基质

注意：如果您的工作流程涉及规定的溶解方法(如：IVD MALDI Biotyper 标准操作程序)，则不应该使用以下溶解步骤。

化学物质与材料

1.1 标准溶剂(乙腈 50%、水47.5%和三氟乙酸2.5%; Sigma-Aldrich公司，货号 19182)，经Bruker Daltonik GmbH公司测试并推荐用于溶解质谱样品处理基质。

1.2 选定适合您工作流程的 MALDI 靶板类型。

设备与工具

涡旋混合器、移液枪、枪头。

溶解步骤

溶解质谱样品处理基质的步骤取决于所使用的 MALDI 靶板类型。

选用 BigAnchor 靶板时：

- 1.1. 在装有质谱样品处理基质的旋盖存液管中加入500 μ L标准溶剂(终浓度为5 mg/mL质谱样品处理基质)，旋紧管盖。
- 1.2. 混合已旋紧盖子的存液管，并在室温下使用涡旋混合器将质谱样品处理基质完全溶解。最后经离心，将所有溶液汇聚于存液管底端。

选用所有经批准并适合您工作流程的其他靶板时：

- 1.1. 在装有质谱样品处理基质的旋盖存液管中加入 250 μ L 标准溶剂(终浓度为 10 mg/mL 质谱样品处理基质)，旋紧管盖。
- 1.2. 混合已旋紧盖子的存液管，并在室温下使用涡旋混合器将质谱样品处理基质完全溶解。最后经离心，将所有溶液汇聚于存液管底端。

2. 使用质谱样品处理基质制备样本

以下程序可用于 MALDI-TOF-MS 法对微生物进行分类和鉴定。

注意:如果您的工作流程涉及规定的样本制备方法(如: IVD MALDI Biotyper 标准操作程序)，则不应使用该使用以下步骤。

直接点样制备方法

- 2.1. 将生物材料(如单个菌落)直接均匀涂抹在 MALDI 靶位上。
- 2.2. 用 1 μ L质谱样品处理基质溶液覆盖样本。

注意:确保在使用后旋紧 Bruker质谱样品处理基质存液管的管盖，以便将溶剂挥发减少到最低程度。

- 2.3. 在室温下放干覆盖有基质的样本。

注意观察样本制备的均匀性。

- 2.4. 进行 MALDI-TOF-MS 测定。

萃取法制备的样本 IVD Bacterial Test Standard 或 Bacterial Test Standard 溶液的点样方法

2.1. 将 1 μL 生物材料萃取物或 1 μL IVD Bacterial Test Standard 或 Bacterial Test Standard 溶液点在 MALDI 靶位上。

2.2. 样本点在室温下放干。

2.3. 用 1 μL 质谱样品处理基质溶液覆盖样本点。

注意确保在使用后旋紧 Bruker 质谱样品处理基质存液管的管盖，以便将溶剂挥发减少到最低程度。

2.4. 在室温下放干覆盖有基质的样本。

注意观察样本制备的均匀性。

2.5. 进行 MALDI-TOF-MS 测定。

【注意事项】

到货时请检查质谱样品处理基质包装。如有损坏，请检查管件。如果管件有损坏，请勿使用质谱样品处理基质。请按照产品材料安全数据表中的指南处置质谱样品处理基质(管件及包装)，并联系 Bruker Daltonik GmbH 客户服务部 (biotyper.support@bdal.de) 更换产品。











HCCA 归类为有害化学物质:警告 (H:315, 319, 335)

更多信息请查阅材料安全数据表 (MSDS), 该表可在以下网址中 www.bdal.com/msds 下载。

完成本使用说明中描述的步骤可能需要额外的化学物质。处理化学物质或生物危害材料时,

请仔细阅读供应商提供的材料安全数据表 (MSDS), 并遵守一般安全规程。

标识与解释

标识	解释
	到校日期
	货号
	批号
	储存条件： 2-8°C
	体外诊断试剂
	参阅使用说明
	CE 标志
	刺激/有害性物质

【生产企业】



企业名称: **Bruker Daltonik GmbH**

地址: Fahrenheitstr. 4

28359 Bremen

Germany

邮箱: biotyper.support@bdal.de

电话号码: +49 (421) 2205-1401

传真号码: +49 (421) 2205-106

售后服务单位名称: 布鲁克(北京)科技有限公司

地址: 北京海淀区中关村南大街 11 号 1 号楼 5116 室

联系方式: 电话: (8610) 58333041 传真: (8610) 58333030

【医疗器械注册证书编号】国械备20140127

【说明书批准及修改日期】2013 年8 月29 日

8290200 或# 290200

说明和规格取代先前的所有信息, 如有更改, 恕不另行通知。

© 版权所有2013 Bruker Daltonik GmbH