天净沙系列

CAT#:6-0800

低温运输，4℃避光保存

天净沙

DHB 溶液 MALDI 基质

DHB MALDI Matrix

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是 DHB 溶液 MALDI 基质，是 MALDI 质谱最经典通用基质之一，依靠高效吸收激光能量并实现生物大分子温和电离，在分子生物学、糖生物学、微生物学、脂质组学中广泛应用。产品成分为：50%乙腈、2.5%甲酸的半饱和 DHB 溶液。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
DHB 溶液 MALDI 基质	6-0800	10 mL	15 mL 棕色瓶
使用手册	6-0800sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，4℃避光保存，有效期 1 周。

自备物品

无。

使用流程

以糖蛋白 N-聚糖 MALDI 质谱分析为例，仅供参考，以具体实验为准：

1. 取 20 μg 卵清蛋白溶于 20 μL 25 mM 磷酸盐缓冲液(pH 7.5)，加入 1 μL PNGase F 糖苷酶，37℃水浴孵育 16 h，酶切断开蛋白与 N-聚糖共价键；孵育结束 95℃加热 5 min 灭活酶，13000×g 离心 5 min 取上清，得到游离聚糖粗提液。
2. 用 ZipTip C18 吸头依次润洗：10 μL 乙腈、10 μL 0.1%甲酸水，反复吸打平衡填料；吸取全部酶切上清，缓慢过柱吸附杂质，用 10 μL 0.1%甲酸水洗脱盐离子，最后用 3 μL 50%乙腈水溶液洗脱富集聚糖，收集洗脱液备用。
3. 取抛光不锈钢 MALDI 靶板，在靶孔内先滴加 0.5 μL DHB 溶液 MALDI 基质；在基质未完全挥发前，快速加入 0.5 μL 脱盐后的聚糖样品溶液，移液器轻柔吹打 2 次混匀；室温避光自然风干 5-8 min，待孔内形成均匀细小 DHB 结晶（若结晶粗大需降低点样体积）。
4. 质谱上机检测与数据分析。

关联产品

MALDI-TOF MS 专用 dNTP 混合液 10 mM each