产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：2,2'-联喹啉-4,4'-二甲酸二钠 水合物

英文名称：BCA disodium salt hydrate

别称：2，2'-联喹啉-4，4'-二甲酸二钠；2，2'-联喹啉-4，4'-二甲酸二钠

产品货号：QC1528

CAS 号：979-88-4

分子式: C20H10N2Na2O4·xH2O

分子量：388.28 (anhydrous basis)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

BCA 试剂（分子式：C20H10N2O4Na2·xH2O）是双缩脲法（BCA 法）的核心组分，在碱性条件下与 Cu+生成紫色复合物（λ max=562 nm），用于蛋白质定量（检测限约 0.5 μg/mL）。相比 Bradford 法，BCA 对去垢剂（如 SDS）兼容性更好，且线性范围更广（5-2000 μg/mL）。其工作原理是蛋白质肽键将 Cu2+还原为 Cu+，再与 BCA 螯合显色。试剂需现配现用（A 液：BCA/碳酸钠；B 液：硫酸铜/酒石酸钠），避免金属离子污染。BCA 法特别适用于低浓度蛋白样本或含脂质的裂解液检测。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。