2，9-二甲基-1，10-菲啰啉（新铜试剂）

产品规格

1g

产品信息

中文名称：2，9-二甲基-1，10-菲啰啉（新铜试剂）

英文名称：Neocuproine

别称：2，9-二甲基-1，10-邻菲洛啉；2，9-二甲基-1，10-菲罗啉；新铜试剂；2，9-二甲基-1，10-邻菲罗啉；新亚铜试剂水合物

产品货号：QC2144

CAS 号：484-11-7

分子式: C14H12N2

分子量：208.26

熔点：159-164 °C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2，9-二甲基-1，10-菲啰啉（Neocuproine）是一种菲啰啉衍生物，化学式为 $C_{14}H_{12}N_2$，通常为白色或浅黄色结晶。它是铜离子（Cu^+）的高选择性螯合剂，能与 Cu^+ 形成稳定的橙红色络合物，用于分光光度法检测亚铜离子（Cu^+），最大吸收波长约在 454 nm。在生化研究中，Neocuproine 常用于抗氧化能力测定（如 CUPRAC 法），通过还原 Cu^{2+} 至 Cu^+ 来评估样品的总抗氧化活性。此外，它还用于电化学研究、催化反应及金属离子传感材料的开发。其溶液需现配现用，避免氧化干扰。

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。