邻菲罗啉（1，10 菲咯啉，一水）

产品规格

5g

产品信息

中文名称：邻菲罗啉（1，10 菲咯啉，一水）

英文名称：1, 10-Phenanthroline monohydrate

别称：1，10-菲咯啉 一水合物；新铜试剂；邻菲咯啉 一水合物

产品货号：QC1608

CAS 号：5144-89-8

分子式: C12H8N2·H2O

分子量：198.22

熔点：100-104 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

邻菲罗啉（1,10-Phenanthroline Monohydrate）化学式为 C12H8N2·H2O，是一种双齿螯合剂，主要应用于：①分光光度法测定亚铁离子（形成橙红色$[Fe(phen)3]^{2+}$ 复合物，λmax=510nm）；②氧化还原指示剂（E°=+1.06V）；③金属酶抑制剂。其铁检测灵敏度达μM 级，需在 pH3-9 范围内进行。溶液通常配制成 0.1-0.3%水或乙醇溶液，避光保存。在生物化学中，它通过螯合金属辅因子抑制金属蛋白酶活性。该试剂也用于电化学研究和作为配体合成催化剂。操作时需注意其可能刺激眼睛和呼吸道，应在通风橱中使用。废液中的金属复合物需专门处理。

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。