产品规格

1g

产品信息

中文名称：菲洛嗪

英文名称：Ferrozine

别称：5，6-二苯基-3-(2-吡啶基)-1，2，4-三嗪-4′，4″-二磺酸钠盐；PDT 二磺酸酯

产品货号：QC1487

CAS 号：69898-45-9

分子式: C20H13N4NaO6S2

分子量：492.46

熔点：≥300 °C

闪点：N/A

纯度：≥97%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

菲洛嗪（Ferrozine） 是一种三吡啶甲胺类铁离子螯合剂，与 Fe2+形成稳定的紫红色复合物（最大吸收 562 nm），用于比色法检测铁含量。在科研中，它是研究铁代谢（如 ferroptosis 铁死亡）、氧化应激（通过 Fenton 反应检测羟基自由基）和血红蛋白分析的关键试剂（检测限约 0.1 μM Fe2+）。其高选择性和灵敏度（不受 Cu2+/Zn2+干扰）使其优于传统显色剂（如邻菲罗啉）。水溶液需避光保存以防降解。

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。