红菲绕啉二磺酸二钠盐水合物

产品规格

100mg

产品信息

中文名称：红菲绕啉二磺酸二钠盐水合物

英文名称：Bathophenanthrolinedisulfonic acid disodium salt hydrate

别称：红菲绕啉二磺酸二钠盐水合物；红菲绕啉二磺酸钠三水合物；4，7-Diphenyl-1，10-phenanthroline disulfonic acid disodium salt hydrate；4，7-Diphenyl-1，10-phenanthrolinedisulfonic acid

产品货号：QC2249

CAS 号：52746-49-3

分子式: C24H14N2Na2O6S2 · xH2O

分子量：536.49 (anhydrous basis)

熔点：300 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

红菲绕啉二磺酸二钠盐水合物(Bathophenanthrolinedisulfonic acid disodium salt hydrate) 是一种多环芳香族化合物，化学式为 C24H14N2Na2O6S2·xH2O，为橙红色粉末。作为菲绕啉的磺化衍生物，它是铁(II)离子的高灵敏度显色剂，能形成稳定的红色络合物(ε=22,000L·mol-1·cm-1)，用于分光光度法测定微量铁。该化合物易溶于水，其水溶液在酸性至中性条件下稳定。在生物化学中可用于研究铁代谢；在环境分析中用于检测水样中的铁含量。储存时应避光防潮，其固体和水溶液都对光敏感。与未磺化的菲绕啉相比，其水溶性显著提高，但脂溶性降低。

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。