水合茚三酮

产品规格

10g / 25g

产品信息

中文名称：水合茚三酮

英文名称：Ninhydrin monohydrate

别称：茚三酮；水合；苯骈戊三酮；苯并环丙三酮；苯并戊三酮；2，2-二羟基-1H-茚并-1，3(2H)-二酮；茚三酮

产品货号：QC1632

CAS 号：485-47-2

分子式: C9H6O4

分子量：178.14

熔点：250 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

水合茚三酮（Ninhydrin Monohydrate）化学式为 C9H6O4·H2O，是茚三酮的稳定水合物形式，相比无水物更易保存且反应活性相当。其晶体结构中含有 1 分子结晶水，在商业试剂中占主导地位。水合形式特别适合需要精确称量的实验，因为其不易吸湿结块，称量重现性好。在氨基酸自动分析仪中，水合茚三酮（通常配制成 0.28M 的乙醇溶液）是柱后衍生的标准试剂，与氨基酸柱分离系统联用可实现 pmol 级的定量检测。在实验室操作中，水合物更易溶于水-有机混合溶剂（如乙醇:水=3:1），便于配制均一的工作液。储存时应保持容器密封，置于干燥器中以防失水。虽然水合形式稳定性更好，但配制成溶液后仍会逐渐分解，建议 2 周内使用完毕。在法医学指纹增强技术中，水合茚三酮与金属盐（如氯化镉）联用可提高显现效果，但需注意重金属的毒性防护。

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。