产品规格

5g / 10g

产品信息

中文名称：茚三酮

英文名称：Ninhydrine

别称：N/A

产品货号：QC1631

CAS 号：32-70-2

分子式: C9H4O3.H2O

分子量：178.14

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥95%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

茚三酮（Ninhydrin）化学式为 C9H6O4，是一种三酮类有机化合物，是生物化学和法医学领域最重要的显色试剂之一。其最显著的特性是与α-氨基酸的游离氨基发生特征性反应，生成深紫色产物（鲁赫曼紫，Ruhemann's Purple），这一反应已成为氨基酸定性和定量分析的基础方法。在薄层色谱（TLC）中，0.2%的茚三酮丙酮溶液喷雾后加热，能灵敏地检测 ng 级的氨基酸，最大吸收波长 570nm。在法医学应用中，茚三酮溶液（0.5%丙酮溶液）通过指纹分泌物中的氨基酸反应，可显现纸张、木材等多孔表面上的潜指纹，灵敏度极高。该试剂还能与氨气反应产生类似颜色，这一特性被用于环境监测。茚三酮需溶于极性有机溶剂（乙醇、丙酮），工作液不稳定，建议现配现用并避光保存。操作时需特别注意：①脯氨酸和羟脯氨酸产生黄色而非紫色产物；②还原糖可能干扰反应；③皮肤接触可能引起过敏反应，需佩戴防护手套。

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。