产品规格

5g

产品信息

中文名称：肌酸酐

英文名称：Creatinine

别称：N/A

产品货号：QC2252

CAS 号：60-27-5

分子式: C4H7N3O

分子量：113.12

熔点：295 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

肌酸酐（Creatinine）是肌肉代谢的终产物，化学式为 C4H7N3O，在临床化学中作为肾功能评价的黄金标准指标（血清正常值 44-133μM）。其稳定的环状结构使其成为理想的肾小球滤过率（GFR）标志物，通过 Jaffe 反应（碱性苦味酸法）或酶法（肌酸酐酶）检测。该化合物为白色结晶（熔点 300℃分解），微溶于水（约 8g/L），溶液在 pH4-9 稳定。在细胞实验中用作能量代谢研究的参照物（工作浓度 0.1-1mM）。需注意高浓度（>5mM）可能干扰 MTT 等检测。储存时应防潮，生化级要求无肌酸污染（HPLC 保留时间差异）。最新研究开发其衍生物作为线粒体功能探针。

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。