丁二酰亚胺

产品规格

100g

产品信息

中文名称：丁二酰亚胺

英文名称：Succinimide

别称：琥珀酰亚胺；丁二酰亚胺；琥珀酸二酰亚胺；2，5-吡咯烷二酮；N-丁二酰亚胺

产品货号：QC2220

CAS 号：123-56-8

分子式: C4H5NO2

分子量：99.09

熔点：123-125 °C(lit.)

闪点：201 °C

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

丁二酰亚胺(Succinimide)是丁二酸的环状酰亚胺衍生物，分子式为 C4H5NO2。这种白色结晶粉末熔点为 122-125℃，可溶于水和醇类溶剂，是合成 N-羟基丁二酰亚胺(NHS)等重要生化试剂的基础原料。在生物共轭化学中，其衍生物广泛用于活化羧基以制备酰胺键，是蛋白质交联和标记的常用试剂。丁二酰亚胺结构也是多种药物(如抗癫痫药苯琥胺)的核心药效团。该化合物具有一定的刺激性，在碱性条件下易水解开环，储存时应避免潮湿环境。在肽合成中，其衍生物能显著提高缩合反应的效率和选择性。

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。