3-甲基腺嘌呤

产品规格

25mg / 100mg

产品信息

中文名称：3-甲基腺嘌呤

英文名称：3-Methyladenine

别称：N/A

产品货号：QC1311

CAS 号：5142-23-4

分子式: C6H7N5

分子量：149.15

熔点：~ 300 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

3-甲基腺嘌呤（3-Methyladenine，3-MA）是一种嘌呤衍生物，分子式为 $C_6H_7N_5$，分子量为 149.15 g/mol。它在生物化学研究中主要用于自噬（autophagy）的抑制剂，通过阻断 III 型 PI3K（磷脂酰肌醇 3-激酶）来抑制自噬体的形成。此外，3-MA 也用于研究 DNA 损伤修复机制，因为它在某些生物体内可作为 DNA 甲基化损伤的产物。该化合物在细胞生物学和癌症研究中具有重要应用，通常以粉末形式储存于-20°C，避免光照和潮湿环境。

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。