环磷酰胺，一水

产品规格

1g

产品信息

中文名称：环磷酰胺，一水

英文名称：Cyclophosphamide monohydrate

别称：环磷酰胺一水；安道生；环磷氮芥；癌得星；N，N-双(β-氯乙基)-N'，O-三次甲基磷二酰胺酸酯-水化合物

产品货号：QC2251

CAS 号：6055-19-2

分子式: C7H15Cl2N2O2P·H2O

分子量：279.1

熔点：49-51 °C(lit.)

闪点：>230 °F

纯度：97.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

环磷酰胺一水合物（Cyclophosphamide monohydrate）是一种重要的氮芥类烷化剂，化学式为 C7H15Cl2N2O2P·H2O，作为前药在体内经肝脏 CYP450 酶代谢活化后发挥抗肿瘤作用。其水合物形式比无水物更稳定，便于临床配制注射溶液（溶解度约 40mg/mL）。该化合物通过交联 DNA 链抑制肿瘤细胞增殖，主要用于治疗淋巴瘤、白血病和自身免疫性疾病（如系统性红斑狼疮）。为白色结晶性粉末（熔点 41-45℃），需避光保存（2-8℃），配制溶液在室温下 6 小时内稳定。使用需严格监控骨髓抑制等副作用（推荐血药浓度监测范围 10-100μM）。工业级产品可能含磷酸三酯杂质，药典级要求 HPLC 纯度≥98.5%，水分含量 4.5-6.0%。最新研究探索其与免疫检查点抑制剂的联合治疗方案。

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。