产品规格

50mg / 100mg

产品信息

中文名称：阿糖胞苷

英文名称：Cytosine β-D-arabinofuranoside

别称：N/A

产品货号：QC1361

CAS 号：147-94-4

分子式: C9H13N3O5

分子量：243.22

熔点：214 °C

闪点：N/A

纯度：超纯，98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

阿糖胞苷（Cytosine β-D-arabinofuranoside，Ara-C）是一种重要的抗代谢类化疗药物，分子量为 243.22 g/mol ，化学结构为胞嘧啶与阿拉伯糖（β-D-阿拉伯呋喃糖）结合形成的核苷类似物。其抗癌机制主要依赖于在细胞内转化为三磷酸形式（Ara-CTP），竞争性抑制 DNA 聚合酶活性，干扰 DNA 合成，同时能直接掺入 DNA 链导致链终止，从而抑制快速增殖的癌细胞（尤其是急性髓系白血病细胞）。此外，阿糖胞苷还可诱导细胞凋亡和分化，临床主要用于治疗急性白血病（AML、ALL）和淋巴瘤。该药物对光敏感，需避光保存于 2-8°C，注射液在生理 pH 下不稳定（半衰期约 30 分钟），因此临床常采用持续静脉输注给药。实验室研究中，阿糖胞苷常用于建立 DNA 损伤模型或研究耐药机制（如脱氧胞苷激酶 DCK 的活性变化）。

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。