2'-脱氧胞苷盐酸盐

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：2'-脱氧胞苷盐酸盐

英文名称：2'-Deoxycytidine hydrochloride

别称：1-(2-脱氧-β-D-呋喃核糖基)胞嘧啶盐酸盐；2'-脱氧胞嘧啶核苷盐酸盐；盐酸胞核嘧啶脱氧核糖核苷；盐酸脱氧胞核嘧啶核苷；盐酸-2'-脱氧胞苷；脱氧胞核嘧啶核苷盐酸盐；2-脱氧胞苷单盐酸盐

产品货号：QC1331

CAS 号：3992-42-5

分子式: C9H14ClN3O4

分子量：263.68

熔点：168-170°C

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

2'-脱氧胞苷盐酸盐（2'-Deoxycytidine hydrochloride）是 DNA 合成的重要前体物质，分子式为 $C_9H_{14}N_3O_4 \cdot HCl$，分子量为 261.68 g/mol。该化合物由胞嘧啶与 2'-脱氧核糖通过β-糖苷键连接而成，在分子生物学中广泛用于 PCR、DNA 测序和基因合成等实验。其盐酸盐形式提高了水溶性，便于配制反应体系。在医学研究中，2'-脱氧胞苷盐酸盐可用于研究 DNA 损伤修复机制和抗病毒药物开发。该化合物需避光保存于-20°C，避免反复冻融，水溶液在酸性条件下稳定，但在碱性环境中易降解。

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。