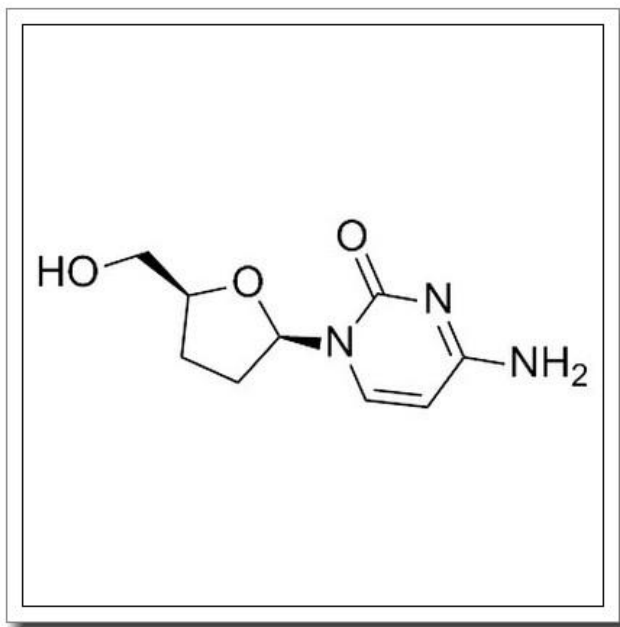


2,3-二脱氧胞啶

zalcitabine



产品基本信息

属性	值
化学名称	zalcitabine
中文名称	2,3-二脱氧胞啶
CAS 号	7481-89-2
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	211.218
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2,3-二脱氧胞啶 (Zalcitabine)

CAS 号: 7481-89-2

分子式: C₉H₁₃N₃O₃

分子量: 211.218

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,3-二脱氧胞啶 (Zalcitabine) 是一种核苷类似物, 化学名称为 2',3'-二脱氧胞苷。其分子式为 C₉H₁₃N₃O₃, 分子量为 211.218, CAS 号为 7481-89-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构特点是核糖环的 2' 和 3' 位缺少羟基, 这一特性使其在生物化学研究中具有独特作用。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二脱氧胞啶是一种重要的核苷类似物, 能够通过竞争性抑制逆转录酶活性, 干扰病毒 DNA 的合成。它在 HIV 治疗研究中被用作抗病毒药物, 因其可整合到病毒 DNA 链中, 导致链终止, 从而抑制病毒复制。尽管其临床应用已减少, 但作为研究工具, 它在病毒学、分子生物学和药物开发领域仍具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体包括:

- 抗病毒药物研究: 作为逆转录酶抑制剂的参考化合物, 用于 HIV 和其他逆转录病毒的作用机制研究。
- 分子生物学实验: 用于研究核苷类似物对 DNA 合成的影响。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型抗病毒药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。