

2',3'-二脱氧尿苷

2',3'-Dideoxyuridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2',3'-Dideoxyuridine
中文名称	2',3'-二脱氧尿苷
CAS 号	5983-09-05 00:00:00
分子式	C10H14N2O4
分子量	226.229
纯度	≥96%

产品说明

2', 3' -二脱氧尿苷 (2', 3'-Dideoxyuridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2', 3' -二脱氧尿苷是一种嘧啶核苷类似物, 化学名为 2', 3'-Dideoxyuridine, CAS 号为 5983-09-05, 分子式为 C₁₀H₁₄N₂O₄, 分子量为 226.229。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%。其化学结构特点是核糖环的 2' 和 3' 位羟基被氢原子取代, 这一修饰使其在核酸代谢研究中具有独特作用。

2. 生物化学功能与重要性

2', 3' -二脱氧尿苷是脱氧尿苷的衍生物, 可作为核苷酸类似物干扰 DNA 合成。由于缺乏 2' 和 3' 羟基, 它能够终止 DNA 链的延伸, 因此在病毒复制和细胞增殖研究中被广泛关注。该化合物对研究逆转录病毒 (如 HIV) 的复制机制具有重要价值, 是开发抗病毒药物的潜在先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于分子生物学和病毒学研究领域, 具体包括:

- 作为核苷类似物, 用于研究 DNA 聚合酶和逆转录酶的抑制作用;
- 抗病毒药物开发的体外实验模型构建;
- 核酸代谢途径研究的工具化合物;
- 生物化学实验中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用无菌水或 DMSO, 配制后建议分装保存并尽快使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 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%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 避免吸入粉尘，建议在通风良好的环境中使用；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置；
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物生产。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或生产商。