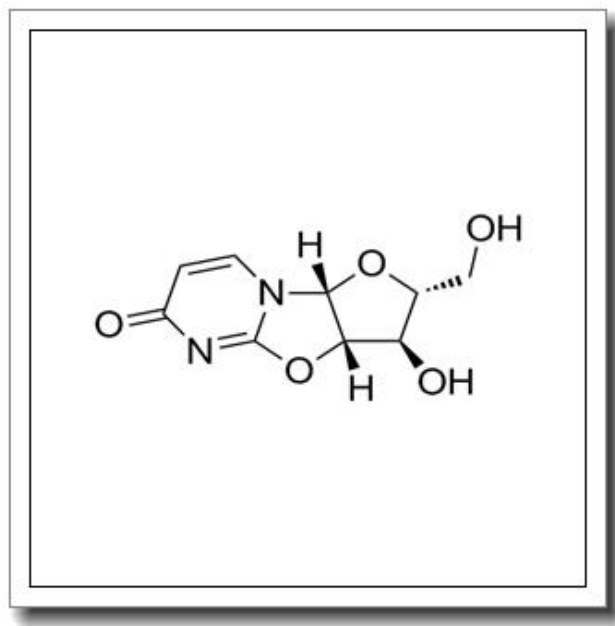


2,2'-脱水尿苷

2,2'-O-Anhydro-(1-β-D-arabinofuranosyl)uracil



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-O-Anhydro-(1-β-D-arabinofuranosyl)uracil
中文名称	2,2'-脱水尿苷
CAS 号	3736-77-4
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₅
分子量	226.186
纯度	≥96%

产品说明

2, 2'-脱水尿苷产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2'-脱水尿苷 (2, 2'-O-Anhydro-(1-β-D-arabinofuranosyl)uracil) 是一种重要的核苷类似物，化学式为 C₉H₁₀N₂O₅，分子量为 226.186，CAS 号为 3736-77-4。本品为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构特征为尿苷分子中 2' 位与 2 位氧原子形成环状脱水结构，使其具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 2'-脱水尿苷是核苷代谢研究中的关键中间体，可作为合成抗病毒药物（如阿糖腺苷）的前体。其环状结构赋予其抗 RNA 病毒活性，尤其在抑制病毒复制方面具有潜在应用价值。此外，该化合物在核酸化学研究中常用于探索核苷类似物的构效关系及酶作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为抗病毒和抗肿瘤核苷类药物的合成中间体。
- 生化研究：用于研究核苷酸代谢途径及核酸酶的作用机制。
- 诊断试剂开发：作为标准品或标记物用于核酸相关检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用无菌水或 DMSO，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。