

4- beta- D-Ribofuranosyl-2, 6- piperidinedione

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4- beta- D-Ribofuranosyl-2, 6- piperidinedione
产品目录号	BGGCB-2305
CAS 号	120129-78-4
分子式	C10H15N06
分子量	245.23 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-β-D-吡喃核糖基-2,6-哌啶二酮 (4-beta-D-Ribofuranosyl-2,6-piperidinedione)，化学式为 C₁₀H₁₅N₀₆，分子量为 245.23 g/mol，CAS 号为 120129-78-4。该化合物是一种核糖基修饰的哌啶二酮衍生物，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其结构特征为核糖基与哌啶二酮环通过 β-糖苷键连接，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

4-β-D-吡喃核糖基-2,6-哌啶二酮在核苷类似物研究中具有重要价值。其结构模拟天然核苷酸的部分特征，可能参与核酸代谢或酶抑制过程。该化合物在生物化学研究中常用于探索糖基化修饰对酶活性或细胞信号通路的影响，尤其在核苷类药物的开发中作为关键中间体或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体应用包括：

- 作为核苷类似物合成的中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的研发。
- 在酶学研究中用于探究糖基转移酶或核苷水解酶的底物特异性。
- 作为生化试剂，用于细胞代谢或核酸修饰机制的基础研究。

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。溶解建议使用无菌水或特定缓冲液（如 PBS），并现配现用。操作时应穿戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全性数据如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：接触皮肤时立即用清水冲洗，误食需就医。
- 运输与处置：按一般化学品规范运输，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。