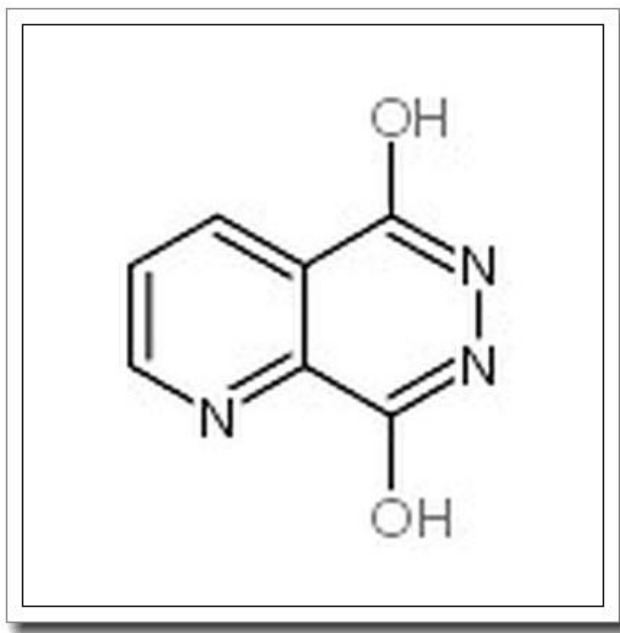


吡啶并[2,3-d]吡嗪-5,8-二醇

6,7-dihydropyrido[2,3-d]pyridazine-5,8-dione



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6,7-dihydropyrido[2,3-d]pyridazine-5,8-dione |
| 中文名称 | 吡啶并[2,3-d]吡嗪-5,8-二醇 |
| CAS 号 | 4430-77-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₅ N ₃ O ₂ |
| 分子量 | 163.133 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 吡啶并[2,3-d]吡嗪-5,8-二醇 (6,7-dihydropyrido[2,3-d]pyridazine-5,8-dione)

CAS 号: 4430-77-7

分子式: C₇H₅N₃O₂

分子量: 163.133

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

吡啶并[2,3-d]吡嗪-5,8-二醇是一种杂环化合物,其结构包含吡啶和吡嗪双环体系,分子式为 C₇H₅N₃O₂,分子量为 163.133。该化合物为固体,纯度高于 96%,CAS 号为 4430-77-7。其独特的双环结构和羟基官能团使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物,具有潜在的生物活性,可能参与电子传递或作为酶抑制剂的骨架结构。其吡啶并吡嗪核心结构在药物设计中常用于构建具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的分子。此外,其羟基官能团可进一步衍生化,为药物开发提供更多可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

吡啶并[2,3-d]吡嗪-5,8-二醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体,用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在抗肿瘤或抗感染药物研究中作为核心骨架。
- 作为生化试剂,用于研究酶抑制机制或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于极性有机溶剂如 DMSO 或 DMF，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或 MSDS，请联系供应商获取详细信息。