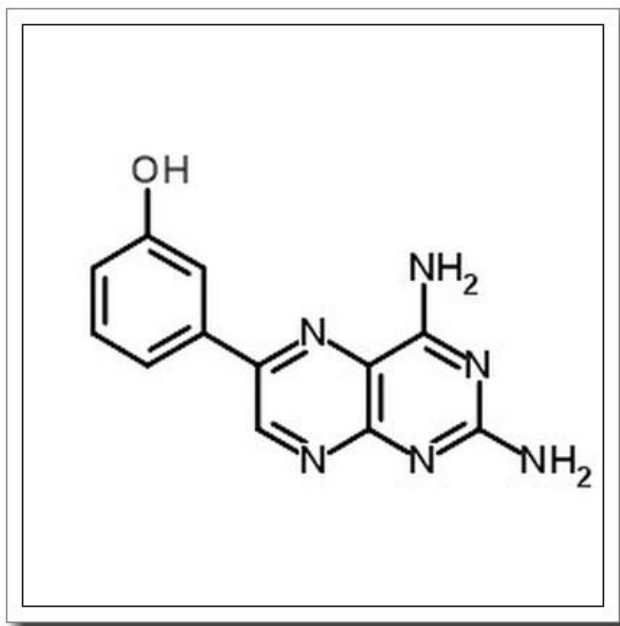


3-(2,4-diaminopteridin-6-yl)phenol

3-(2,4-diaminopteridin-6-yl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,4-diaminopteridin-6-yl)phenol
中文名称	3-(2,4-diaminopteridin-6-yl)phenol
CAS 号	925705-73-3
分子式	C ₁₂ H ₁₀ N ₆ O
分子量	254.247
纯度	>96%

产品说明

3-(2,4-二氨基蝶啶-6-基)苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,4-二氨基蝶啶-6-基)苯酚 (化学名称: 3-(2,4-diaminopteridin-6-yl)phenol) 是一种蝶啶类衍生物, 其 CAS 号为 925705-73-3, 分子式为 $C_{12}H_{10}N_6O$, 分子量为 254.247。本品为高纯度固体, 纯度大于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中的蝶啶环和酚羟基赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为蝶啶类化合物的关键中间体。蝶啶类结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 参与多种生物过程, 如核苷酸代谢和酶催化反应。其 2,4-二氨基蝶啶核心结构可能具有潜在的生物活性, 可用于开发抗肿瘤或抗菌药物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2,4-二氨基蝶啶-6-基)苯酚主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成蝶啶类药物的关键中间体, 用于抗肿瘤或抗感染药物的开发。
- 用于酶抑制剂研究, 探索其与蝶啶依赖性酶的相互作用机制。
- 作为荧光标记物或探针的前体, 应用于分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气和强光。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。实验操作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。如不慎接触, 请

立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照实验室规范处理。