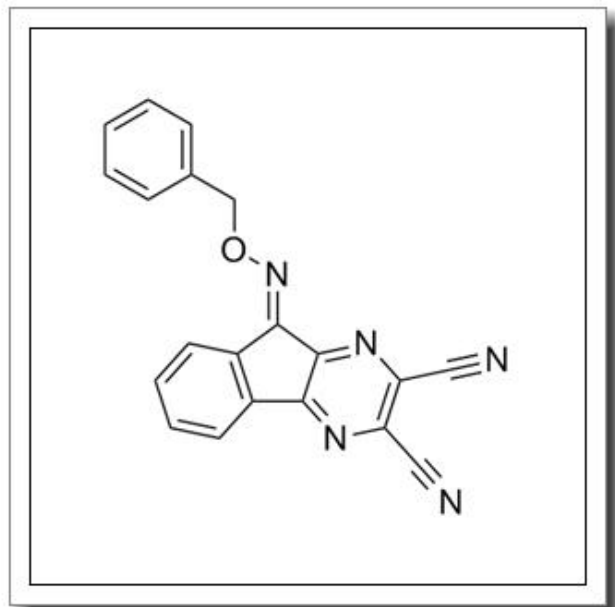


9-[(苯甲氧基)肟]-9H-茛并[1,2-b]吡嗪-2,3-二甲腈

9-[(Benzyloxy) imino]-9H-indeno[1, 2-b]pyrazine-2, 3-dicarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(Benzyloxy) imino]-9H-indeno[1, 2-b]pyrazine-2, 3-dicarbonitrile
中文名称	9-[(苯甲氧基)肟]-9H-茛并[1, 2-b]吡嗪-2, 3-二甲腈
CAS 号	924296-18-4
分子式	C ₂₀ H ₁₁ N ₅ O
分子量	337.334
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 9-[(苯甲氧基)肟]-9H-茛并[1,2-b]吡嗪-2,3-二甲腈

CAS 号: 924296-18-4

分子式: C₂₀H₁₁N₅O

分子量: 337.334

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为淡黄色至黄色结晶性粉末, 化学名称为 9-[(Benzyloxy) imino]-9H-indeno[1,2-b]pyrazine-2,3-dicarbonitrile, 属于茛并吡嗪类衍生物。其分子结构中包含苯甲氧基肟基团和二甲腈基团, 赋予其独特的电子特性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 微溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, 本品在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的肟基团和腈基团使其能够与特定蛋白质靶点结合, 因此在药物开发和分子探针设计领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的结构优化;
- 用于构建复杂杂环体系的中间体;
- 在光敏材料或电子传输材料研究中作为功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 溶解建议使用无水 DMSO。开封后应尽快使用, 剩余产品需充氮保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 批号相关信息可提供 COA 报告。安全注意事

项:

- 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，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。