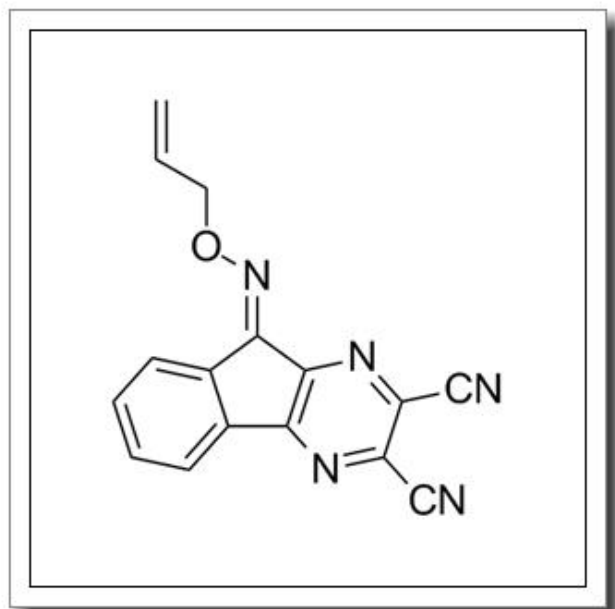


9-[(2-丙烯-1-氧基)亚氨基]-9H-茚并 [1,2-b]吡嗪-2,3-二甲腈

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(Allyloxy) imino]-9H-indeno[1,2-b]pyrazine-2,3-dicarbonitrile
中文名称	9-[(2-丙烯-1-氧基)亚氨基]-9H-茚并[1,2-b]吡嗪-2,3-二甲腈
CAS 号	924296-17-3
分子式	C ₁₆ H ₉ N ₅ O
分子量	287.276
纯度	≥96%

产品说明

9-[(Allyloxy)imino]-9H-indeno[1,2-b]pyrazine-2,3-dicarbonitrile 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 9-[(2-丙烯-1-氧基)亚氨基]-9H-茛并[1,2-b]吡嗪-2,3-二甲腈，CAS 号为 924296-17-3。其分子式为 C₁₆H₉N₅O，分子量为 287.276，纯度 ≥96%。该化合物结构独特，包含茛并吡嗪骨架与烯丙氧基亚氨基修饰基团，兼具芳香性与反应活性，常温下呈固体形态，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物，该分子可通过 $\pi-\pi$ 堆积和氢键作用与生物大分子结合，在光敏材料与药物研发中具有潜在应用价值。其氰基与亚氨基结构赋予其电子受体特性，可用于设计荧光探针或光电材料。在生物领域，类似结构的吡嗪衍生物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的结构优化；
- (2) 材料科学：用于构建有机半导体材料或光致变色分子器件；
- (3) 化学合成：作为中间体参与多组分偶联反应或环化反应。实验表明，其衍生物在体外实验中可调控特定蛋白激酶活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、惰性气体保护下长期储存，短期使用可置于 4°C 干燥环境。开封前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，工作浓度需通过预实验确定。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异 <2%。MS 与 NMR 谱图数据可随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立，但结构类似物多具刺激性，应避免吸入或皮肤

直接接触。废弃物处置需符合有机氰化物处理规范，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。