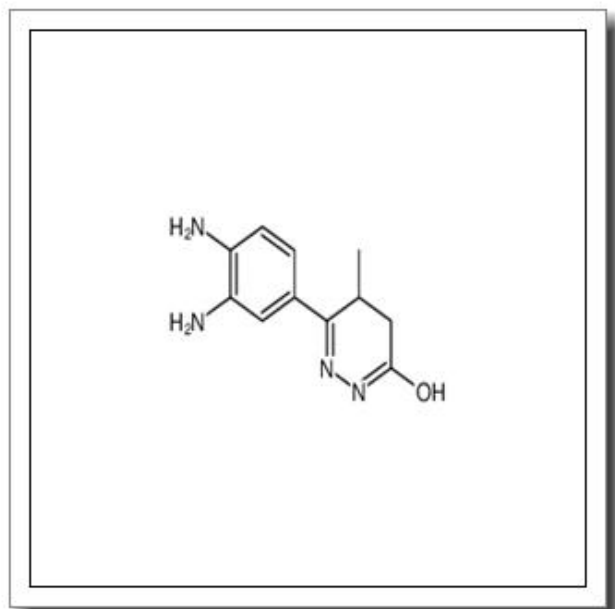


6-(3,4-二氨基苯基)-4,5-二氢-5-甲基-3(2H)-吡嗪酮

6-(3,4-Diaminophenyl)-5-methyl-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 6-(3,4-Diaminophenyl)-5-methyl-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one |
| 中文名称 | 6-(3,4-二氨基苯基)-4,5-二氢-5-甲基-3(2H)-吡嗪酮 |
| CAS 号 | 74150-02-0 |
| 分子式 | C11H14N4O |
| 分子量 | 218.255 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

6-(3,4-二氨基苯基)-4,5-二氢-5-甲基-3(2H)-吡嗪酮产品说明书

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 6-(3,4-Diaminophenyl)-5-methyl-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one，分子式 C₁₁H₁₄N₄O，分子量 218.255，CAS 号 74150-02-0。其结构包含二氨基苯基与吡嗪酮杂环，赋予其独特的电子分布和反应活性。常温下呈固体粉末形态，纯度 ≥96%，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其二氨基和杂环结构，可作为生物活性分子的关键中间体。其氨基基团易参与偶联反应，吡嗪酮环则可能影响蛋白质相互作用或酶抑制活性，在药物研发中具有潜在应用价值。此外，其共轭体系可能赋予荧光特性，适用于探针设计。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。材料科学中可用于制备功能化高分子或光电材料。研究用途包括作为酶抑制剂筛选的模板，或用于开发新型诊断试剂。具体实验方案需根据目标反应优化条件。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C、惰性气体保护下，短期使用可置于 2-8° C 干燥避光环境。开封前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时优先选用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循有机危险品处置规范。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。使用前请查阅最新文献并评估实验风险。