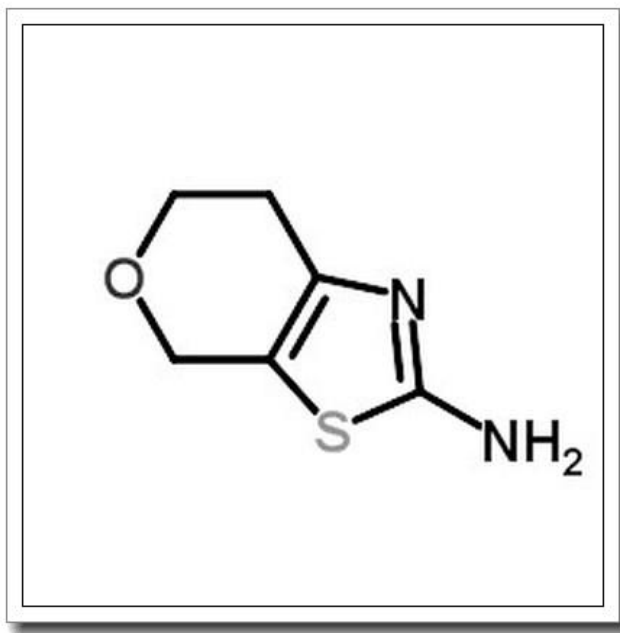


# 6,7-二氢-4H-吡喃并[4,3-d]噻唑-2-胺

*6,7-dihydro-4H-pyrano[4,3-d][1,3]thiazol-2-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6,7-dihydro-4H-pyrano[4,3-d][1,3]thiazol-2-amine              |
| 中文名称  | 6,7-二氢-4H-吡喃并[4,3-d]噻唑-2-胺                                    |
| CAS 号 | 259810-12-3   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 156.206   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

6,7-二氢-4H-吡喃并[4,3-d]噻唑-2-胺 (6,7-dihydro-4H-pyrano[4,3-d][1,3]thiazol-2-amine) 是一种具有特定杂环结构的有机化合物, CAS 号为 259810-12-3, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 156.206。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的吡喃并噻唑骨架和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物, 在药物化学中具有潜在生物活性。其结构中的噻唑环和吡喃环是许多生物活性分子的核心骨架, 可能参与酶抑制或受体调节作用。氨基的存在使其可作为中间体用于进一步功能化修饰, 例如酰胺化或缩合反应, 在构建更复杂的药物分子中发挥关键作用。

### 2. 主要应用领域与具体用途

6,7-二氢-4H-吡喃并[4,3-d]噻唑-2-胺主要应用于医药研发领域, 尤其作为合成抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。其杂环结构在优化药物分子的理化性质和生物利用度方面具有重要价值。此外, 该化合物也可用于材料科学中功能材料的合成, 或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。

### 3. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的低温环境中 (-20° C 至 4° C), 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低氧化或降解风险。溶解时优先选用 DMSO 或甲醇, 并建议现配现用以保证稳定性。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合相关文献和实际需求进行优化。