

# 噻唑并[5,4-c]吡啶-2-胺

*[1,3]thiazolo[5,4-c]pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,3]thiazolo[5,4-c]pyridin-2-amine
中文名称	噻唑并[5,4-c]吡啶-2-胺
CAS 号	108310-79-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	151.189
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[1, 3]噻唑并[5, 4-c]吡啶-2-胺（英文名称：[1, 3]thiazolo[5, 4-c]pyridin-2-amine）是一种杂环有机化合物，其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>S，分子量为 151.189。该化合物由噻唑环与吡啶环稠合而成，含有一个氨基官能团，CAS 号为 108310-79-8。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该结构兼具噻唑和吡啶的化学特性，表现出良好的稳定性和一定的极性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，在生物化学领域具有潜在活性。其结构中的噻唑环和吡啶环常见于药物分子骨架中，可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。氨基的引入增强了其作为中间体参与进一步衍生化的能力，在药物设计和生物活性分子筛选中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为构建块用于合成抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统药物的先导化合物。在材料科学中，其杂环结构可能用于功能材料的修饰。此外，它还可用作生化试剂，用于酶抑制研究或受体结合实验中的探针分子开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C（长期储存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以防吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议优先选用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。其潜在危害包括对眼睛、皮肤和呼吸道的刺激性，安全数据表（SDS）中归类为刺激性化学品（GHS 分类：H315-

H319-H335)。意外接触时需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规，不可直接排入环境。实验操作建议配合风险评估（COSHH标准）执行。