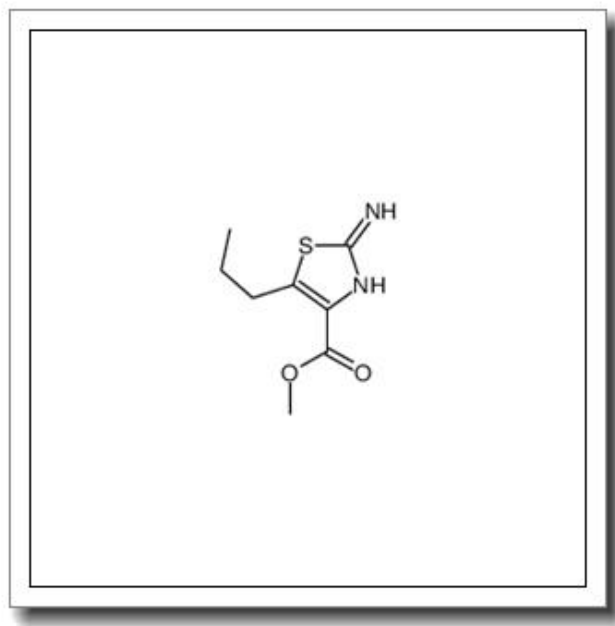


2-氨基-5-丙基噻唑-4-羧酸甲酯

Methyl 2-amino-5-propylthiazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-5-propylthiazole-4-carboxylate
中文名称	2-氨基-5-丙基噻唑-4-羧酸甲酯
CAS 号	649736-98-1
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂ S
分子量	200.258
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-5-丙基噻唑-4-羧酸甲酯 (Methyl 2-amino-5-propylthiazole-4-carboxylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-氨基-5-丙基噻唑-4-羧酸甲酯，CAS 号为 649736-98-1，分子式为 C₈H₁₂N₂O₂S，分子量为 200.258。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认不低于 96%。该化合物属于噻唑类衍生物，结构中包含氨基、羧酸甲酯及丙基取代基，具有中等极性和良好的有机溶剂溶解性，可溶于甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-丙基噻唑-4-羧酸甲酯是噻唑环结构的重要合成中间体，噻唑环广泛存在于具有生物活性的分子中，如维生素 B1 (硫胺素) 和某些抗菌、抗肿瘤药物。其氨基和酯基官能团为后续衍生化反应提供了关键位点，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为药物中间体，参与抗感染、抗炎或抗代谢类药物的合成。
- 用于构建功能化噻唑类化合物，以研究其生物活性或材料性能。
- 在农药化学中，作为先导化合物优化结构的核心片段。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合企业标准，批号及检测报告可随货提供。安全信息如下：

- 安全术语 (S 短语)：S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)、

S36/37（穿戴防护装备）。

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成轻微刺激。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按实验室化学废弃物规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。