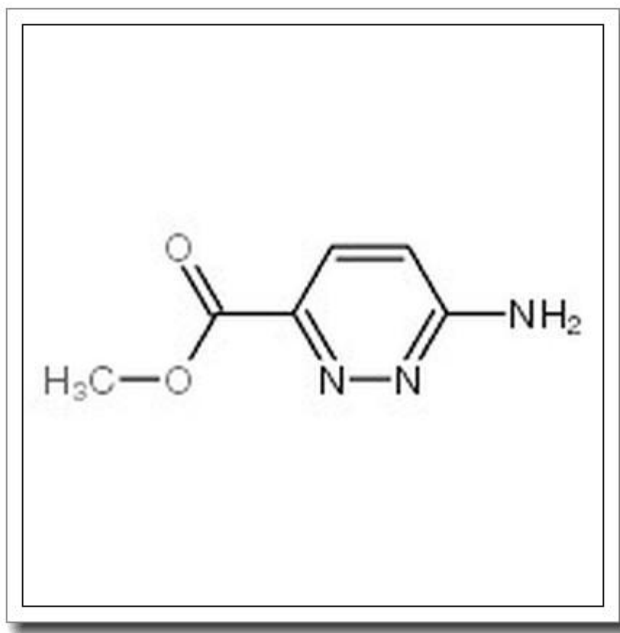


6-氨基吡嗪-3-甲酸甲酯

Methyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate
中文名称	6-氨基吡嗪-3-甲酸甲酯
CAS 号	98140-96-6
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	153.139
纯度	>96%

产品说明

6-氨基吡嗪-3-甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基吡嗪-3-甲酸甲酯 (Methyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_6H_7N_3O_2$ ，分子量为 153.139，CAS 号为 98140-96-6。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香杂环结构，兼具氨基和酯基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。其吡嗪环结构赋予分子良好的平面性和电子离域特性，适合作为构建复杂杂环化合物的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类骨架的核心结构，在生物活性分子设计中具有重要价值。氨基和酯基的共存使其可通过水解、缩合或环化等反应衍生出多种功能化产物，例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。其在药物化学中常用于构建具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的杂环化合物，是优化药物分子理化性质（如溶解性和靶标亲和力）的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品主要用于合成吡嗪类小分子药物，如 PDE4（磷酸二酯酶 4）抑制剂和 JAK（Janus 激酶）信号通路调节剂。在农药化学中，可作为除草剂或杀菌剂的中间体。此外，在材料科学中可用于制备荧光标记物或配位聚合物。具体实验用途包括：通过酯基水解制备羧酸衍生物、与酰氯反应构建酰胺键、或参与金属催化交叉偶联反应扩展杂环多样性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中，长期储存温度应低于 -20°C ，短期使用可置于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冷藏。开封后需充氮保护以避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，推荐使用极性有机溶剂配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。MS 和 NMR 谱图确保结构准确性。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验体系进一步验证。）