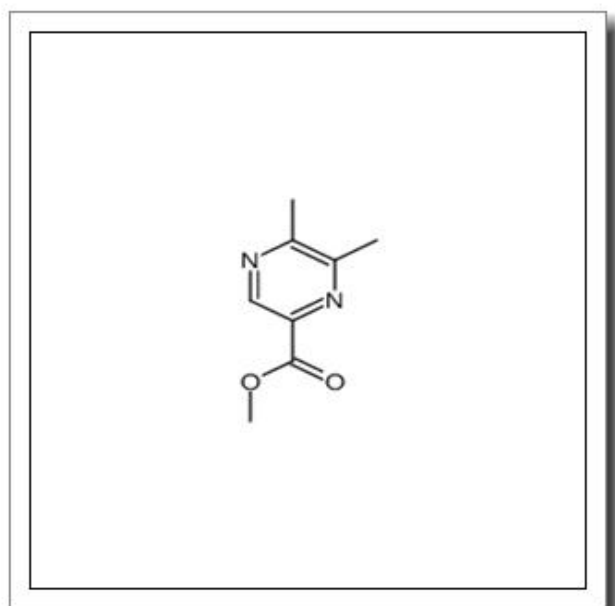


Methyl 5,6-dimethylpyrazine-2-carboxylate

Methyl 5,6-dimethylpyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5,6-dimethylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	Methyl 5,6-dimethylpyrazine-2-carboxylate
CAS 号	1234504-26-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

产品说明

甲基 5,6-二甲基吡嗪-2-甲酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 5,6-二甲基吡嗪-2-甲酸酯 (Methyl 5,6-dimethylpyrazine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。其 CAS 号为 1234504-26-7, 纯度通常不低于 96%。该化合物为吡嗪类衍生物, 具有独特的芳香性和稳定的化学结构, 常温下为无色至淡黄色液体或固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪类化合物在生物化学中具有重要作用, 常作为香料、药物中间体或生物活性分子的结构单元。甲基 5,6-二甲基吡嗪-2-甲酸酯因其吡嗪环上的甲基和酯基修饰, 可能参与某些酶促反应或作为配体与生物大分子相互作用。其在食品风味化学和药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 食品工业: 作为食品添加剂, 用于增强或模拟坚果、咖啡等食物的香气。
- 医药研发: 作为药物中间体, 用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的吡嗪类衍生物。
- 化学研究: 作为有机合成砌块, 用于构建复杂杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺

激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。