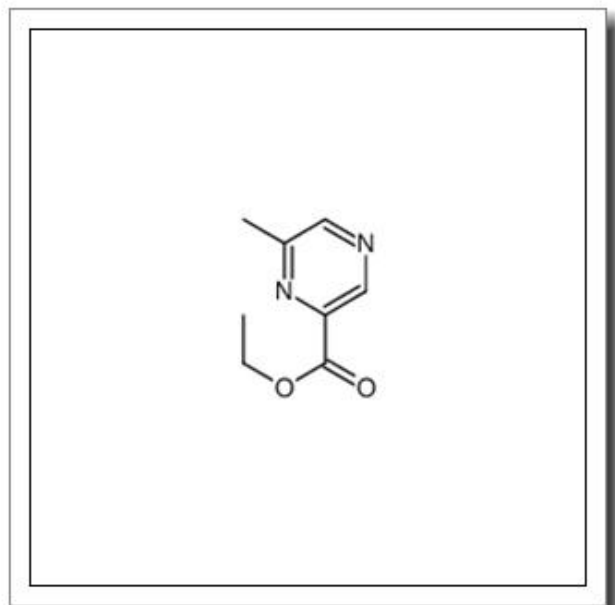


ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate

ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate
CAS 号	41110-39-8
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书: Ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate (CAS 号: 41110-39-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。该化合物属于吡嗪类衍生物, 常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性芳香气味。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业用途。该物质可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、乙醚、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。Ethyl 6-methylpyrazine-2-carboxylate 作为吡嗪羧酸酯衍生物, 可用作有机合成中间体, 参与构建复杂杂环结构。其分子中的酯基和甲基取代基赋予其良好的反应活性, 可用于修饰或合成具有生物活性的分子, 如药物先导化合物或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发、香料合成及材料科学领域。在医药化学中, 它可作为构建抗结核、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在香料工业中, 吡嗪类化合物常用于调配具有烘烤香、坚果香的风味成分。此外, 它还可用于合成光电材料或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境。长期储存时推荐置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据符合化学品管理规范, 但需注意其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按一般化学品分类处理，避免与强氧化剂混放。

（注：本说明基于现有科学数据，实际应用前请查阅最新文献并遵守当地法规。）