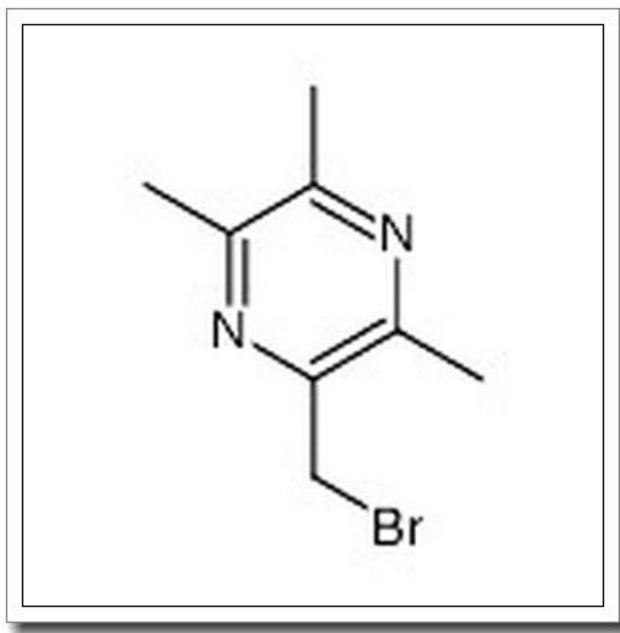


2-(溴甲基)-3,5,6-三甲基吡嗪

2-(Bromomethyl)-3,5,6-trimethylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-3,5,6-trimethylpyrazine
中文名称	2-(溴甲基)-3,5,6-三甲基吡嗪
CAS 号	79074-45-6
分子式	C ₈ H ₁₁ BrN ₂
分子量	215.09
纯度	>96%

产品说明

2-(溴甲基)-3, 5, 6-三甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-3, 5, 6-三甲基吡嗪 (CAS 号: 79074-45-6) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_8H_{11}BrN_2$, 分子量 215.09。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴甲基活性基团赋予其良好的反应性, 可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。吡嗪结构广泛存在于药物分子和天然产物中, 参与多种生物活性分子的构建。溴甲基的引入使其成为修饰生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的潜在工具, 尤其在药物偶联和标记实验中具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子材料或液晶化合物。此外, 在农业化学领域, 其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠口服) >500 mg/kg, 属于刺激性化学品。操作时需避免吸入粉尘或接触皮肤, 如意外接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有实验室数据, 实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。)