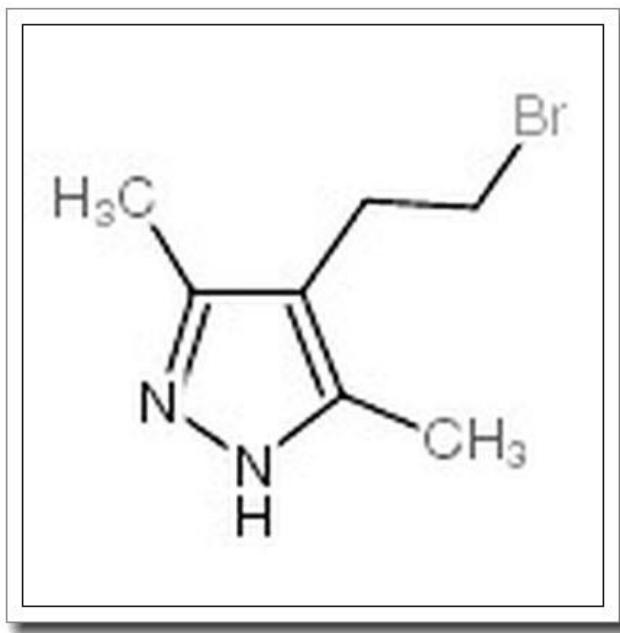


4-(2-溴乙基)-3,5-二甲基-1H-吡咯

4-(2-Bromoethyl)-3,5-dimethyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Bromoethyl)-3,5-dimethyl-1H-pyrazole
中文名称	4-(2-溴乙基)-3,5-二甲基-1H-吡咯
CAS 号	83467-28-1
分子式	C ₇ H ₁₁ BrN ₂
分子量	203.08
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-溴乙基)-3,5-二甲基-1H-吡咯 (CAS 号: 83467-28-1) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_7H_{11}BrN_2$, 分子量为 203.08。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡咯环和溴乙基侧链, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。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

4-(2-溴乙基)-3,5-二甲基-1H-吡咯是一种重要的中间体, 广泛应用于药物化学和生物化学研究。其溴乙基结构使其可作为烷基化试剂, 参与构建复杂分子骨架。此外, 吡咯环是许多生物活性分子的核心结构, 因此该化合物在开发新型药物和材料中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗癌、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建含吡咯环的杂环化合物, 如配体或催化剂。
- 材料科学: 参与制备功能化高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光的条件下储存, 密封保存以避免吸湿和分解。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输与处置: 按危险化学品运输, 废弃处理需符合当地法规。

如需进一步技术数据或安全资料, 请联系供应商获取详细材料安全数据表 (MSDS)。