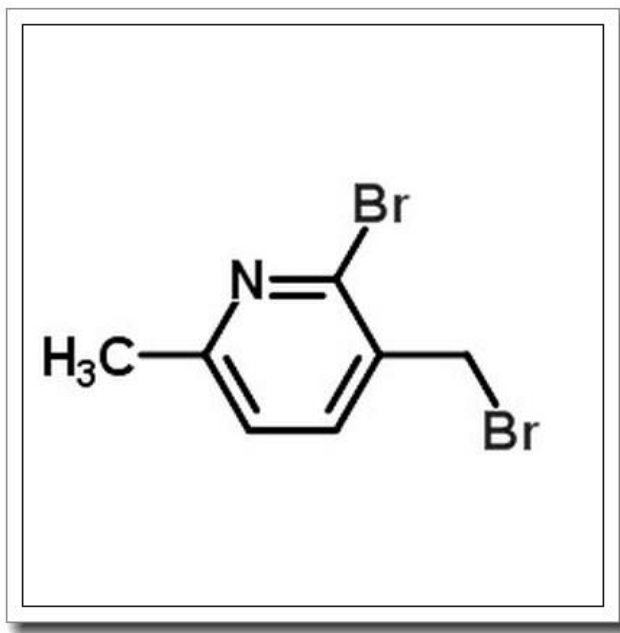


2-溴-3-(溴甲基)-6-甲基吡啶

2-bromo-3-bromomethyl-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-bromomethyl-6-methylpyridine
中文名称	2-溴-3-(溴甲基)-6-甲基吡啶
CAS 号	944707-38-4
分子式	C ₇ H ₇ Br ₂ N
分子量	264.945
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-(溴甲基)-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-(溴甲基)-6-甲基吡啶（英文名称：2-bromo-3-bromomethyl-6-methylpyridine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 944707-38-4，分子式为 $C_7H_7Br_2N$ ，分子量为 264.945。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个溴原子和一个甲基基团，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多溴代吡啶化合物，2-溴-3-(溴甲基)-6-甲基吡啶在有机合成和药物化学中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与多种偶联反应和官能团转化，常用于构建复杂的杂环化合物或药物中间体。此外，吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，使得该化合物在药物研发和生物标记物合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。
- 农药化学：用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡啶类衍生物。
- 材料科学：作为功能高分子材料的单体或改性剂。
- 科研用途：在有机合成实验中用于构建复杂分子骨架或研究反应机理。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。建议温度控制在 2-8℃，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。应在通风良好的化学通风橱中称量和使用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。

- 安全信息: 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。