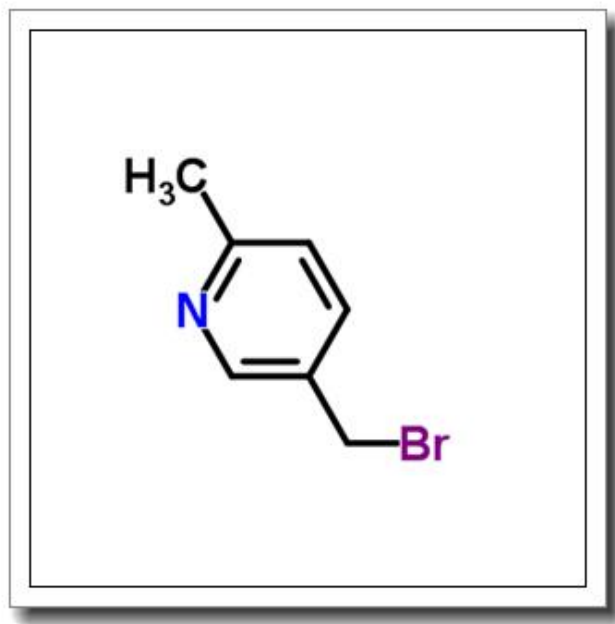


5-(溴甲基)-2-甲基吡啶

5-(Bromomethyl)-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Bromomethyl)-2-methylpyridine
中文名称	5-(溴甲基)-2-甲基吡啶
CAS 号	792187-67-8
分子式	C ₇ H ₈ BrN
分子量	186.049
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-甲基吡啶 (5-(Bromomethyl)-2-methylpyridine) 是一种有机溴化物，化学式为 C_7H_8BrN ，分子量为 186.049，CAS 号为 792187-67-8。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环结构，溴甲基基团赋予其较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%，适合用于有机合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

5-(溴甲基)-2-甲基吡啶作为一种重要的有机合成中间体，其溴甲基基团易于参与亲核取代反应，可用于构建更复杂的分子结构。在生物化学领域，该化合物常用于修饰吡啶类衍生物，为药物研发和生物活性分子设计提供关键骨架。其高反应性和选择性使其在功能分子合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于功能材料的合成，如液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息显示，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。运输和储存需符合危险化学品管理规定，远离火源和热源。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。