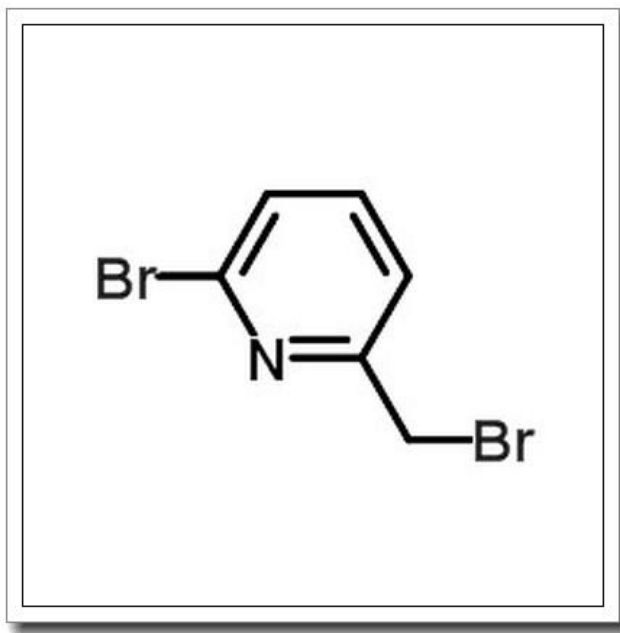


2-溴-6-溴甲基吡啶

2-Bromo-6-(bromomethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-(bromomethyl)pyridine
中文名称	2-溴-6-溴甲基吡啶
CAS 号	83004-10-8
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N
分子量	250. 919
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-溴甲基吡啶产品说明书

产品概述与化学特性

2-溴-6-溴甲基吡啶 (2-Bromo-6-(bromomethyl)pyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_5Br_2N$ ，分子量为 250.919，CAS 号为 83004-10-8。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，分别位于吡啶环的 2 位和侧链的甲基上，赋予其较高的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。

生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环是许多药物分子和生物活性物质的核心结构，而溴原子的引入使其成为重要的合成中间体。2-溴-6-溴甲基吡啶可通过进一步官能团化，参与构建复杂的杂环体系或作为配体前体，在药物研发、材料科学和催化领域发挥关键作用。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子，尤其是含吡啶结构的靶向化合物。
2. 材料科学：作为有机光电材料的构建模块，参与制备发光二极管 (OLED) 或半导体材料。
3. 配体合成：在金属催化反应中，可作为双齿配体的前体，优化催化效率。
4. 农药开发：用于合成高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。

储存条件与使用建议

1. 储存条件：需避光、密封保存于干燥环境中，建议温度控制在 2-8°C，避免与氧化剂或强酸强碱接触。
2. 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可优先选择此类溶剂进行实验。

质量控制与安全信息

1. 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批次间稳定性高，确保实验重现性。
2. 安全信息：该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，GHS 分类为急性毒性（类别 4）和皮肤腐蚀（类别 2）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识并严格遵守实验室安全规程。