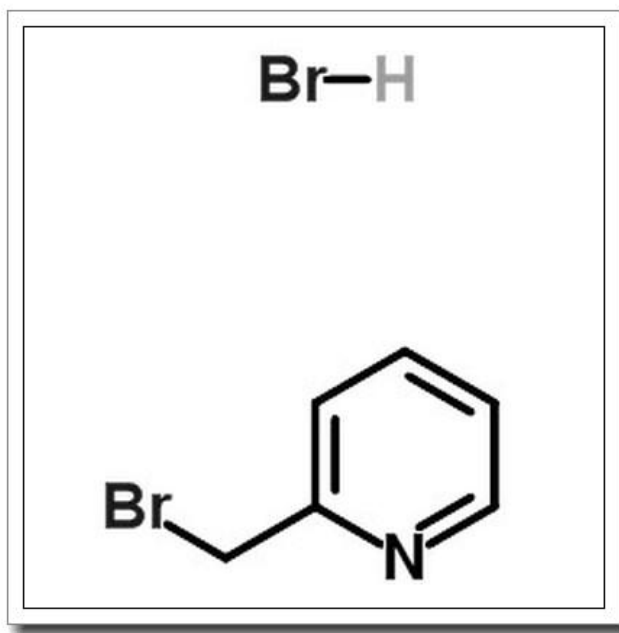


2-(溴甲基)吡啶 氢溴酸盐

2-(bromomethyl)pyridine, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(bromomethyl)pyridine, hydrobromide
中文名称	2-(溴甲基)吡啶 氢溴酸盐
CAS 号	31106-82-8
分子式	C ₆ H ₇ Br ₂ N
分子量	252.934
纯度	>96%

产品说明

2-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)吡啶氢溴酸盐 (化学名称: 2-(bromomethyl)pyridine, hydrobromide) 是一种重要的有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7Br_2N$, 分子量 252.934。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 号为 31106-82-8, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴甲基和吡啶环赋予其高反应活性, 易参与亲核取代和偶联反应, 在有机合成中作为关键中间体。

2. 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显著价值。其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而溴甲基位点可通过烷基化反应引入功能基团。这种双重特性使其在药物分子设计和生物标记物合成中广泛应用, 尤其在构建抗肿瘤和抗菌药物的核心骨架时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于医药中间体合成, 例如用于制备吡啶类抗组胺药物或神经系统药物。在材料科学中, 可用于合成光电功能材料的单体。此外, 在生化研究中常作为蛋白质交联剂或荧光探针的修饰前体。其高反应性也使其成为有机催化反应的重要底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。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, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF 等极性溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防毒面具。若不慎接触, 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。运输分类为 UN3261, 腐蚀性固体, 酸性, 有机, 需贴相应危险标识。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。