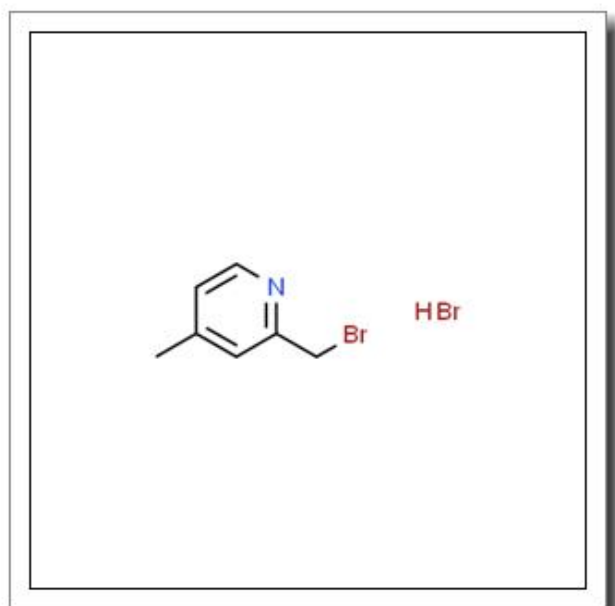


2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide

2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide
中文名称	2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide
CAS 号	1956322-40-9
分子式	C ₇ H ₉ Br ₂ N
分子量	266.96106
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide 是一种有机溴化物，化学式为 C₇H₉Br₂N，分子量为 266.96106，CAS 号为 1956322-40-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴甲基和吡啶环使其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

该化合物在生物化学领域主要作为有机合成中间体，其吡啶环结构在药物分子设计中具有重要价值。溴甲基的引入使其成为构建复杂分子（如药物活性成分或功能材料）的关键砌块。其在生物碱类化合物合成及酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(Bromomethyl)-4-methylpyridine hydrobromide 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗感染药物合成的中间体；
- 用于构建功能化吡啶衍生物，如配体或催化剂；
- 在荧光标记物或高分子材料改性中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激；
- 遇水或潮湿环境可能释放腐蚀性气体；

- 废弃物需按危险化学品规范处置。

使用者应查阅安全数据表（SDS）并遵守实验室安全规程。