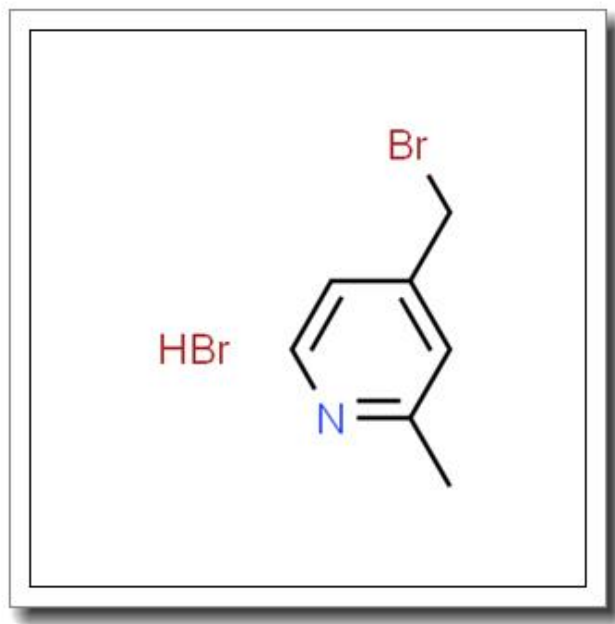


4-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐

4-(Bromomethyl)-2-methylpyridine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)-2-methylpyridine hydrobromide
中文名称	4-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐
CAS 号	1245640-51-0
分子式	C ₇ H ₉ Br ₂ N
分子量	266.96106
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐 (4-(Bromomethyl)-2-methylpyridine hydrobromide) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_9Br_2N$ ，分子量为 266.96106，CAS 号为 1245640-51-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含吡啶环和溴甲基官能团，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

该化合物在生物化学领域主要用于作为中间体参与多种有机合成反应。其溴甲基官能团可与氨基、巯基等亲核基团发生反应，常用于构建药物分子或生物活性分子的关键结构。此外，吡啶环的存在使其在配位化学和材料科学中也有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域，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。在农药化学中，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，该化合物还可用于功能材料的修饰与合成，如液晶材料或高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合相关化学品质量标准。其具有刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。