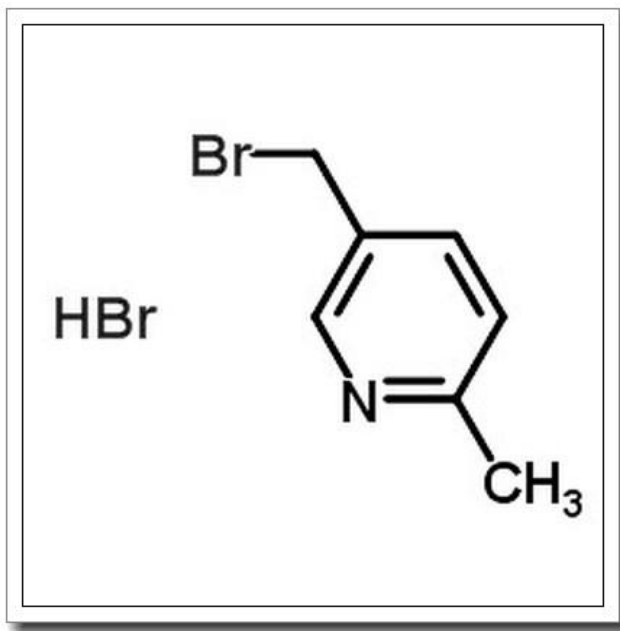


5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐

5-(bromomethyl)-2-methylpyridine, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(bromomethyl)-2-methylpyridine, hydrobromide
中文名称	5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐
CAS 号	718608-10-7
分子式	C ₇ H ₉ Br ₂ N
分子量	266.961
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐 (化学名称: 5-(bromomethyl)-2-methylpyridine, hydrobromide) 是一种有机溴化物, CAS 号为 718608-10-7, 分子式为 $C_7H_9Br_2N$, 分子量为 266.961。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有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作为重要的中间体, 用于合成更复杂的有机分子。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂, 参与构建药物分子或功能材料的骨架结构。在药物研发中, 它常用于修饰吡啶类衍生物, 以增强其生物活性或改善药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染等药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 在功能材料合成中, 该化合物可作为交联剂或改性剂, 用于制备高分子材料或液晶材料。

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。由于其具有吸湿性, 开封后应尽快使用, 并确保容器密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格把控重金属和溶剂残留等杂质。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置, 避免环境污染。