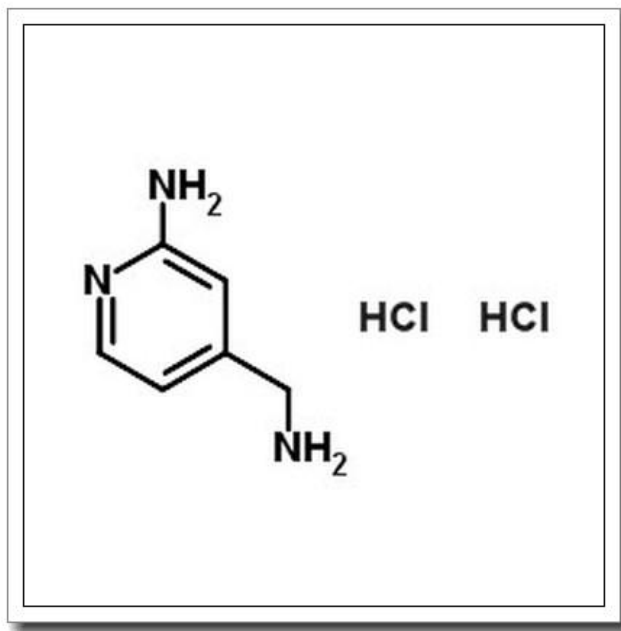


2-(2-溴乙基)吡啶氢溴酸盐

2-(2-Bromo-Ethyl)-Pyridine Hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromo-Ethyl)-Pyridine Hydrobromide
中文名称	2-(2-溴乙基)吡啶氢溴酸盐
CAS 号	72996-65-7
分子式	C ₆ H ₁₁ Cl ₂ N ₃
分子量	196.078
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴乙基)吡啶氢溴酸盐 (2-(2-Bromo-Ethyl)-Pyridine Hydrobromide) 是一种有机溴化物, CAS 号为 72996-65-7, 分子式为 C₆H₁₁Cl₂N₃, 分子量为 196.078。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和溴乙基侧链, 氢溴酸盐的形式增强了其水溶性和稳定性, 适合多种化学反应和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应或作为配体。溴乙基侧链则提供了活泼的烷基化位点, 使其在修饰蛋白质、核酸或其他生物分子时表现出高反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴乙基)吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤或抗病毒药物的前体; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外, 它还常用于实验室中的烷基化反应或作为吡啶衍生物合成的关键中间体。

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° C。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如水或乙醇), 并注意其吸湿性, 开封后需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合相关化学品标准。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。