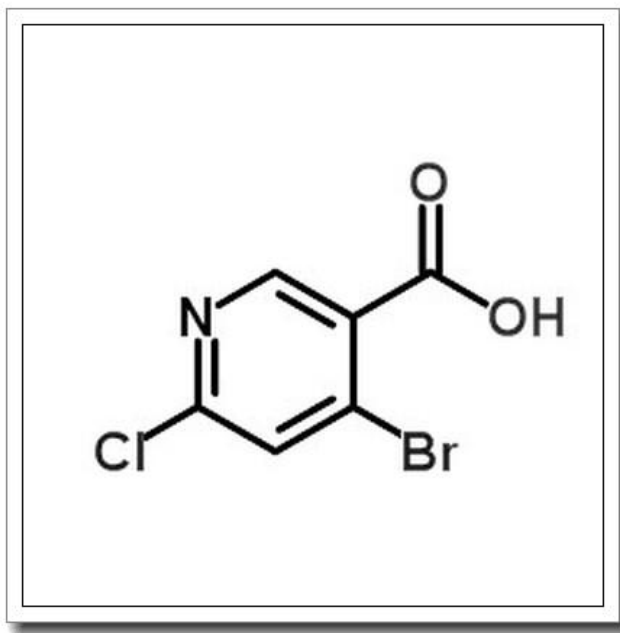


4-溴-6-氯烟酸

4-Bromo-6-chloronicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloronicotinic acid
中文名称	4-溴-6-氯烟酸
CAS 号	1256834-13-5
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	236.451
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-氯烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯烟酸 (4-Bromo-6-chloronicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量为 236.451，CAS 号为 1256834-13-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴和氯取代基，赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6-氯烟酸是烟酸类化合物的衍生物，烟酸在生物体内作为辅酶 $NAD^+/NADP^+$ 的前体，参与能量代谢和氧化还原反应。尽管 4-溴-6-氯烟酸本身不直接参与生物代谢，但其结构特性使其成为合成药物分子和生物活性化合物的关键中间体，尤其在构建杂环化合物和功能性分子中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药领域，它用于构建具有特定生物活性的杂环化合物。此外，4-溴-6-氯烟酸还可用于功能材料的合成，如液晶材料或有机电子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。安全信息方面，4-溴-6-氯烟酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。