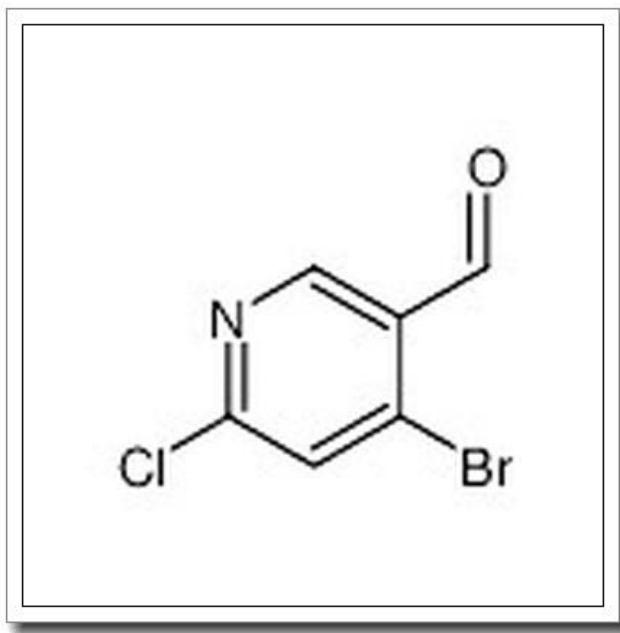


4-溴-6-氯烟醛

4-Bromo-6-chloronicotinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloronicotinaldehyde
中文名称	4-溴-6-氯烟醛
CAS 号	1060805-64-2
分子式	C ₆ H ₃ BrClNO
分子量	220.451
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-氯烟醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯烟醛（英文名称：4-Bromo-6-chloronicotinaldehyde）是一种重要的杂环醛类化合物，CAS 号为 1060805-64-2，分子式为 $C_6H_3BrClNO$ ，分子量为 220.451。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴和氯取代基以及醛官能团赋予其较高的反应活性，使其在有机合成中作为关键中间体广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6-氯烟醛是烟酸衍生物的重要前体，其结构中的卤素原子和醛基使其易于参与亲核取代、缩合反应及金属催化偶联反应。在药物化学中，此类化合物常用于构建含氮杂环骨架，是合成抗病毒、抗肿瘤及抗菌药物的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成具有生物活性的烟酰胺类似物或抑制剂；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。