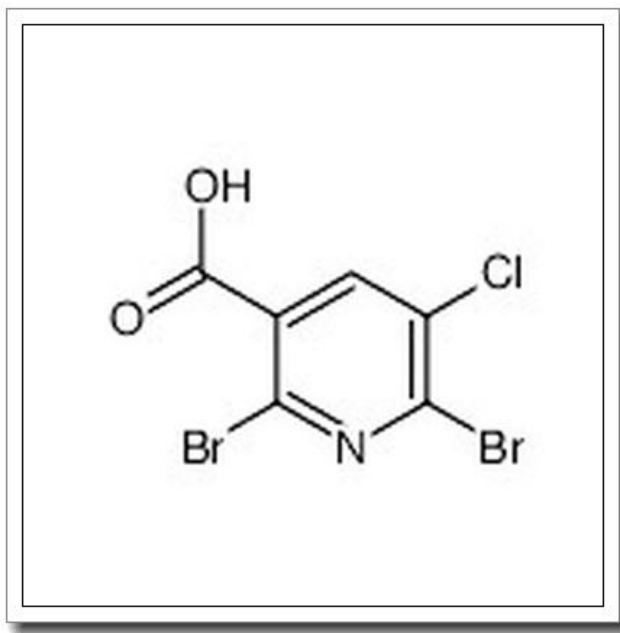


# 2,6-二溴-5-氯烟酸

*2,6-dibromo-5-chloropyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dibromo-5-chloropyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2,6-二溴-5-氯烟酸
CAS 号	55304-86-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	315.347
纯度	>96%

## 产品说明

2,6-二溴-5-氯烟酸 (2,6-dibromo-5-chloropyridine-3-carboxylic acid) 是一种重要的卤代吡啶羧酸衍生物, CAS 号为 55304-86-4, 分子式为  $C_6H_2Br_2ClN_2O_2$ , 分子量为 315.347。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 是医药和农药中间体合成中的关键原料。

### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-5-氯烟酸是一种多卤代吡啶羧酸, 其结构中的溴和氯原子赋予其较高的电子亲和性和反应位点选择性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 适用于进一步的结构修饰。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 2,6-二溴-5-氯烟酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构特征使其成为药物分子设计中的重要骨架, 尤其在抗菌、抗病毒和抗肿瘤活性分子的合成中表现出显著价值。此外, 它还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗感染药物和抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的修饰基团或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存, 温度控制在 2-8°C 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激

性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况并参考相关文献或专业指  
导。