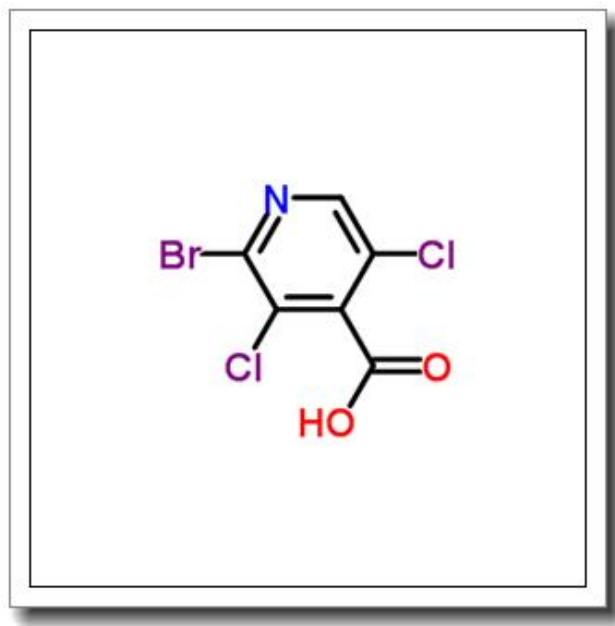


2-溴-3,5-二氯吡啶-4-羧酸

2-bromo-3,5-dichloropyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3,5-dichloropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-溴-3,5-二氯吡啶-4-羧酸
CAS 号	343781-56-6
分子式	C ₆ H ₂ BrCl ₂ N ₂ O ₂
分子量	270.896
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-3,5-二氯吡啶-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,5-二氯吡啶-4-羧酸 (2-bromo-3,5-dichloropyridine-4-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_2BrCl_2NO_2$ ，分子量为 270.896，CAS 号为 343781-56-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的卤代吡啶羧酸结构，其溴和氯原子的引入显著增强了分子的反应活性与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其吡啶环上的溴、氯及羧基官能团可参与多种亲核取代、偶联及缩合反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构特性使其成为构建复杂杂环化合物（如抗菌剂、杀虫剂）的关键前体，尤其在含氮杂环药物的研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3,5-二氯吡啶-4-羧酸广泛应用于医药、农药及有机合成领域。在医药研发中，它可用于合成抗感染或抗肿瘤药物的活性片段；在农药领域，作为高效杀虫剂（如新烟碱类）的中间体。此外，其羧基可通过酯化或酰胺化反应进一步修饰，用于功能材料（如液晶或配体）的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充入惰性气体保护。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，其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，建议根据反应体系选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。