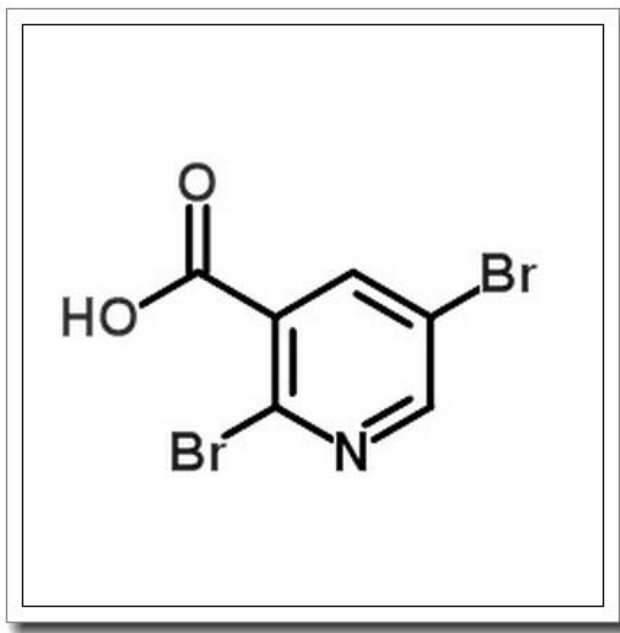


# 2,5-二溴烟酸

*2,5-dibromopyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dibromopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2,5-二溴烟酸
CAS 号	29312-99-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	280.901
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二溴烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二溴烟酸 (2,5-dibromopyridine-3-carboxylic acid) 是一种重要的卤代吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_6H_3Br_2NO_2$ ，分子量为 280.901，CAS 号为 29312-99-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-二溴烟酸在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构和溴取代基使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应。该化合物常作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物，尤其在药物分子设计中，可用于引入特定官能团或调节分子的电子效应和空间位阻。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二溴烟酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和有机光电材料。

#### 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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

#### 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，2,5-二溴烟酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处置，避免环境污染。