

4-溴吡啶-2-羧酸

4-bromopyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4-溴吡啶-2-羧酸
CAS 号	30766-03-1
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₂ O ₂
分子量	202.005
纯度	>96%

产品说明

4-溴吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴吡啶-2-羧酸（英文名称：4-bromopyridine-2-carboxylic acid）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 30766-03-1，分子式为 $C_6H_4BrNO_2$ ，分子量为 202.005。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可作为药物分子设计中的关键骨架。羧酸基团的存在使其易于与其他官能团发生反应，形成酰胺、酯类等衍生物，从而扩展其在药物开发和生物标记领域的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成以及材料科学领域。在医药研发中，它常用于构建抗肿瘤、抗感染等药物的活性分子片段。在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的合成前体。此外，其衍生物还可用于配位化学和功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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、口罩和护目镜。溶解时可根据实验需求选择合适的溶剂，并注意控制反应条件以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。