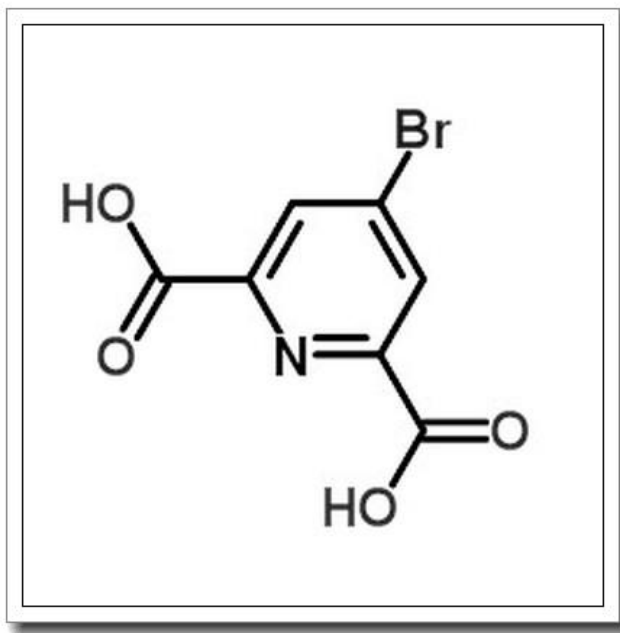


4-溴-2,6-吡啶二羧酸

4-Bromopyridine-2,6-dicarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromopyridine-2,6-dicarboxylic acid
中文名称	4-溴-2,6-吡啶二羧酸
CAS 号	162102-81-0
分子式	C ₇ H ₄ BrN ₀ O ₄
分子量	246.015
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2,6-吡啶二羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-吡啶二羧酸（英文名称：4-Bromopyridine-2,6-dicarboxylic acid）是一种含溴吡啶衍生物，其 CAS 号为 162102-81-0，分子式为 C₇H₄BrN₂O₄，分子量为 246.015。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为有机合成和配位化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,6-吡啶二羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为金属离子配体，与过渡金属形成稳定的配合物，常用于模拟生物酶活性中心或开发新型催化剂。此外，该化合物还可作为合成医药中间体的关键原料，尤其在抗肿瘤和抗病毒药物研发中显示出重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体，用于制备功能化吡啶衍生物。
- 配位化学：与金属离子（如铜、铁、锌等）配位，用于开发新型催化剂或功能材料。
- 医药研发：作为药物分子骨架，用于合成具有生物活性的候选化合物。
- 材料科学：在光电材料或高分子材料改性中作为功能性单体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 安全标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。