

4-溴-呋喃-2-甲酸

4-bromofuran-2-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromofuran-2-carboxylic acid
中文名称	4-溴-呋喃-2-甲酸
CAS 号	3439-02-09 00:00:00
分子式	C ₅ H ₃ BrO ₃
分子量	190.98
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-呋喃-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-呋喃-2-甲酸 (4-bromofuran-2-carboxylic acid) 是一种含溴的呋喃羧酸衍生物，化学式为 $C_5H_3BrO_3$ ，分子量为 190.98，CAS 号为 3439-02-09。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含呋喃环和羧酸基团，溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-呋喃-2-甲酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其呋喃环结构常见于天然产物和药物分子中，而溴原子的存在为后续官能团化（如偶联反应）提供了位点。该化合物可用于构建杂环化合物或作为药物合成的关键片段，尤其在抗炎、抗菌类活性分子的研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体；在农药化学中，用于构建具有生物活性的呋喃类衍生物。此外，在有机光电材料领域，其结构特性可用于修饰共轭分子，改善材料的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

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证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。