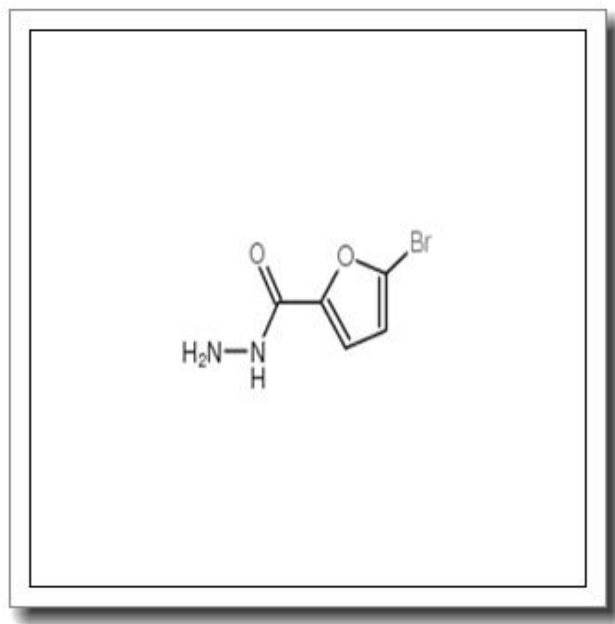


5-溴-2-呋喃甲酰肼

5-Bromo-2-Furoic Acid Hydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-Furoic Acid Hydrazide
中文名称	5-溴-2-呋喃甲酰肼
CAS 号	89282-37-1
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	205.009
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-2-呋喃甲酰肼 (5-Bromo-2-Furoic Acid Hydrazide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-呋喃甲酰肼是一种有机溴化合物，化学式为 $C_5H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 205.009，CAS 号为 89282-37-1。其结构由呋喃环、溴取代基和酰肼官能团组成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为酰肼类衍生物，5-溴-2-呋喃甲酰肼在生物化学中常用于构建杂环化合物或作为中间体参与缩合反应。其酰肼基团 ($-CONHNH_2$) 可与醛、酮等羰基化合物反应生成脎类衍生物，在药物合成和材料科学中具有重要价值。溴原子的引入进一步增强了其作为电子受体的特性，适用于修饰生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗菌等药物分子。
- 用于构建呋喃类杂环化合物，拓展功能材料的结构多样性。
- 在生化研究中作为探针或标记试剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C（长期储存）或室温（短期使用）。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水溶剂以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 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、护目镜和口罩。

- 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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。