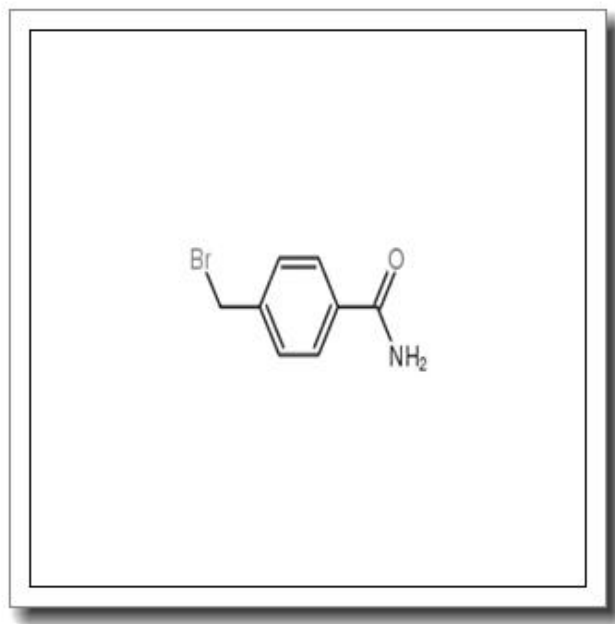


4-溴甲基苯甲酰胺

4-(Bromomethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)benzamide
中文名称	4-溴甲基苯甲酰胺
CAS 号	58914-40-2
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀ O
分子量	214.059
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴甲基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴甲基苯甲酰胺（英文名：4-(Bromomethyl)benzamide）是一种有机溴化物，化学式为 C_8H_8BrNO ，分子量为 214.059，CAS 号为 58914-40-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴甲基（ $-CH_2Br$ ）和苯甲酰胺基团使其具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰蛋白质、多肽或其他生物分子中的特定官能团。溴甲基的引入能够与巯基（ $-SH$ ）或氨基（ $-NH_2$ ）发生烷基化反应，从而用于生物共轭或标记实验。其在药物开发和生物标记技术中具有重要价值，是合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴甲基苯甲酰胺广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤或抗炎药物。
- 在蛋白质工程中，用于定点修饰或交联实验。
- 作为功能材料的前体，参与高分子聚合或功能化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

- 安全操作：避免与强氧化剂接触，防止分解产生有害气体。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。