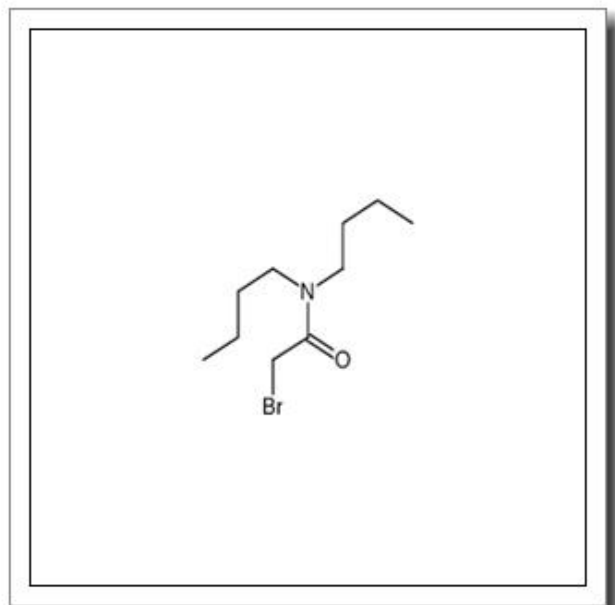


2-bromo-N,N-dibutylacetamide

2-bromo-N,N-dibutylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-N,N-dibutylacetamide
中文名称	2-bromo-N,N-dibutylacetamide
CAS 号	40124-27-4
分子式	C ₁₀ H ₂₀ BrNO
分子量	250.176
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-N,N-二丁基乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-N,N-二丁基乙酰胺 (2-bromo-N,N-dibutylacetamide) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{10}H_{20}BrNO$, 分子量为 250.176, CAS 号为 40124-27-4。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酰胺类结构和溴代烷基特性。其分子中的溴原子和酰胺基团使其具有良好的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出较高的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为烷基化试剂和中间体使用。其溴原子可作为活性位点参与蛋白质或核酸的修饰反应, 常用于研究蛋白质的共价修饰机制。此外, 其酰胺结构赋予其一定的脂溶性, 使其在跨膜运输和细胞实验中有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-N,N-二丁基乙酰胺广泛应用于有机合成、药物研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子骨架, 如含氮杂环化合物。
- 在药物化学中用于制备具有生物活性的酰胺类衍生物。
- 在生化实验中作为蛋白质或核酸的烷基化试剂, 用于结构修饰或功能研究。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。建议在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或粉尘。

5. 质量控制与安全信息

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

- 危险标识: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 移至空气新鲜处并

就医。

- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。