

N-苄基-2-氯乙酰胺

N-Benzyl-2-chloroacetamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-2-chloroacetamide
中文名称	N-苄基-2-氯乙酰胺
CAS 号	2564-06-09 00:00:00
分子式	C9H10ClNO
分子量	183.635
纯度	≥96%

产品说明

N-苄基-2-氯乙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄基-2-氯乙酰胺 (N-Benzyl-2-chloroacetamide) 是一种有机氯化物，化学式为 $C_9H_{10}ClNO$ ，分子量为 183.635，CAS 号为 2564-06-09。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苄基和氯乙酰基团，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。该化合物可溶于常见有机溶剂（如乙醇、丙酮），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄基-2-氯乙酰胺作为氯乙酰胺类衍生物，在生物化学领域常用于合成更复杂的有机分子。其氯原子可作为活性位点参与酰胺键形成或烷基化反应，是构建药物中间体或功能材料的重要砌块。此外，该化合物在肽类修饰和酶抑制剂研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗生素、抗肿瘤化合物等活性分子。
- 在农药化学中用于制备除草剂或杀菌剂的前体。
- 作为高分子材料改性剂，参与聚合反应或交联过程。
- 在学术研究中用于探索新的有机反应路径或催化机制。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求进一步稀释。

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（COA）。安全信

息如下:

- 危险标识: 刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。