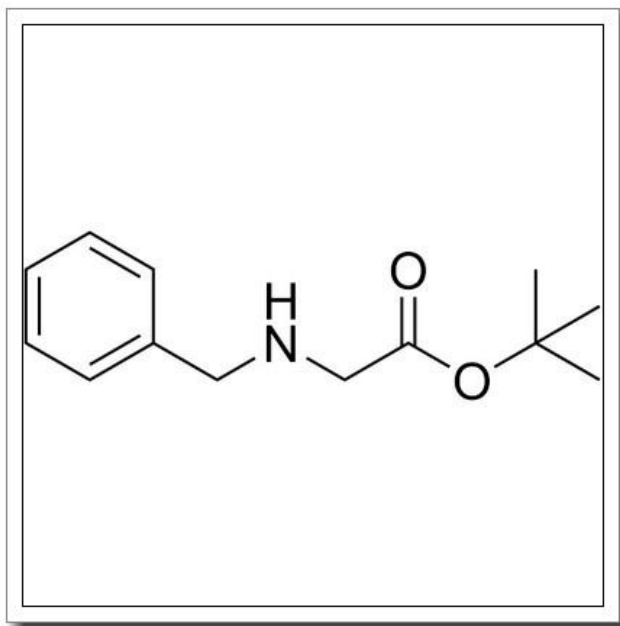


tert-butyl 2-(benzylamino)acetate

tert-butyl 2-(benzylamino)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 2-(benzylamino)acetate
中文名称	tert-butyl 2-(benzylamino)acetate
CAS 号	7662-76-2
分子式	C13H19NO2
分子量	221.295
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 2-(benzylamino)acetate (中文名称: tert-butyl 2-(benzylamino)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 7662-76-2, 分子式为 C₁₃H₁₉N₂O₂, 分子量为 221.295。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有叔丁酯基和苄氨基, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl 2-(benzylamino)acetate 在生物化学和药物化学中具有重要作用。其结构中的苄氨基和酯基使其成为合成肽类化合物和药物中间体的关键原料。该化合物常用于保护氨基和羧基, 在固相肽合成和多肽修饰中表现出高效性和选择性。

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、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为肽类药物的合成中间体, 用于构建多肽链或修饰氨基酸结构。
- 在有机合成中作为保护基试剂, 用于选择性保护氨基或羧基。
- 用于制备功能化高分子材料或特殊涂层的前驱体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 至 4° C 的低温条件下避光储存, 并保持容器密封。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 在通风良好的环境中操作。如需溶解, 可选用二氯甲烷、乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行。