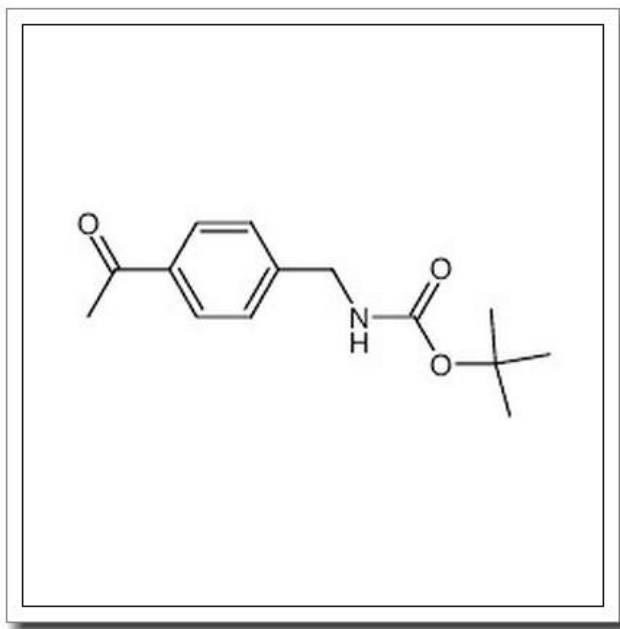


# tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate

*tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate
中文名称	tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate
CAS 号	79533-04-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	249.306
纯度	>96%

## 产品说明

以下是专业的产品说明文档:

产品名称: tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate (叔丁基 4-乙酰基苄基氨基甲酸酯)

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 4-acetylbenzylcarbamate 是一种重要的有机中间体, 化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 249.306。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 79533-04-3, 纯度标准>96%。其结构特征为含有乙酰基和叔丁氧羰基保护基团, 使其在有机合成中表现出特殊的反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基甲酸酯类化合物, 该产品在保护氨基官能团方面具有重要作用。叔丁氧羰基 (Boc) 保护基在肽类合成和药物研发中广泛应用, 能够有效保护氨基免受不必要的反应干扰。乙酰基的存在使其成为构建更复杂分子的关键中间体, 在药物化学和生物偶联领域具有特殊价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是抗肿瘤药物和抗病毒药物的研发; 作为多肽固相合成的关键原料; 用于制备各类功能材料的前驱体。在具体应用中, 常用于构建含有芳香酮结构的分子框架, 或作为引入特定官能团的起始材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存, 长期储存应充入惰性气体保护。开封后建议尽快使用完毕, 避免反复开盖导致吸潮。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括化学防护手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度>96%, 并严格控制水分和溶剂残留。该化合物可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理应遵守当地化学品处理法规，不可直接排入下水道。