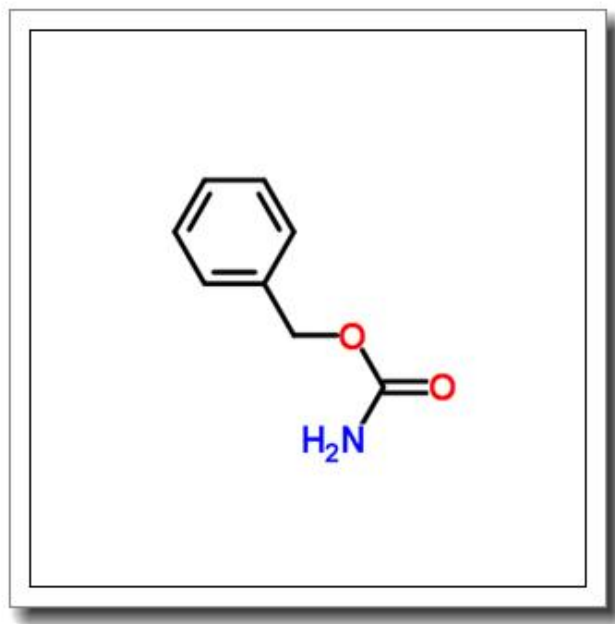


# 氨基甲酸苄酯

*Benzyl carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl carbamate
中文名称	氨基甲酸苄酯
CAS 号	621-84-1
分子式	C8H9NO2
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氨基甲酸苄酯 (Benzyl carbamate, CAS 号 621-84-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量为 151.163。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含苄基与氨基甲酸酯基团, 具有较好的稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。氨基甲酸苄酯在常温常压下性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

氨基甲酸苄酯在生物化学领域具有重要作用, 可作为保护基团用于多肽合成和有机合成反应中。其氨基甲酸酯结构能够与氨基或羟基形成稳定的键合, 从而在复杂反应中保护特定官能团免受干扰。此外, 该化合物还可作为中间体用于药物合成和精细化工生产, 尤其在抗生素和抗癌药物的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氨基甲酸苄酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 例如作为聚氨酯合成的原料之一。实验室中, 氨基甲酸苄酯也用于有机合成教学和科研实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 防止吸潮和氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。安全信息显示, 氨基甲酸苄酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入, 需移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随

意排放。建议在专业人员指导下使用，并严格遵守化学品安全技术说明书（MSDS）的相关规定。