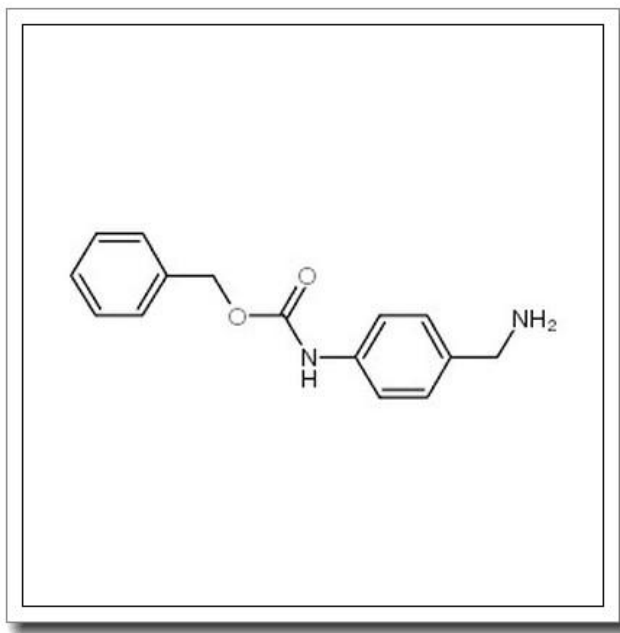


# (4-氨基甲基-苯基)-氨基甲酸苄酯

*benzyl N-[4-(aminomethyl)phenyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-[4-(aminomethyl)phenyl]carbamate
中文名称	(4-氨基甲基-苯基)-氨基甲酸苄酯
CAS 号	443331-14-4
分子式	C15H16N2O2
分子量	256.3
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-氨基甲基-苯基)-氨基甲酸苄酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-氨基甲基-苯基)-氨基甲酸苄酯（化学名称：benzyl N-[4-(aminomethyl)phenyl]carbamate）是一种有机化合物，CAS 号为 443331-14-4，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 256.3。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有氨基甲酸酯和苄基保护基团的结构特征，化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其分子结构中的氨基甲基和氨基甲酸酯基团使其成为多肽合成和药物化学中的关键中间体，常用于保护氨基或作为连接子。此外，它还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，在药物研发和生物活性分子设计中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氨基甲基-苯基)-氨基甲酸苄酯广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成中的保护基试剂，用于氨基的临时保护与脱保护。
- 用于合成小分子药物或生物活性化合物，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为 2-8℃，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能

对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照当地法规处理，避免环境污染。