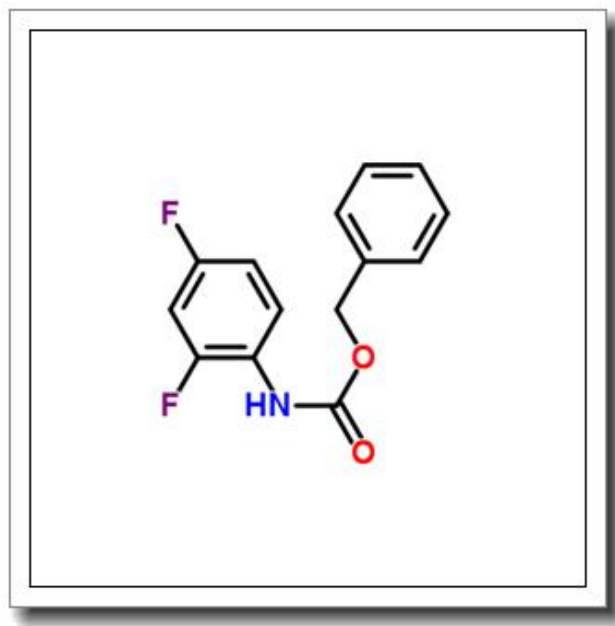


# (2,4-二氟-苯基)-氨基甲酸苄酯

*benzyl N-(2,4-difluorophenyl) carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(2,4-difluorophenyl) carbamate
中文名称	(2,4-二氟-苯基)-氨基甲酸苄酯
CAS 号	112434-18-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	263.239
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2,4-二氟-苯基)-氨基甲酸苄酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2,4-二氟-苯基)-氨基甲酸苄酯 (benzyl N-(2,4-difluorophenyl)carbamate) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 112434-18-1, 分子式为  $C_{14}H_{11}F_2N_2O_2$ , 分子量为 263.239。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含二氟苯基和苄酯基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸酯类衍生物, 可通过抑制特定酶活性或作为中间体参与生物活性分子的合成。其分子中的氟原子赋予其独特的电子效应和脂溶性, 在药物化学中常用于提高化合物的代谢稳定性和细胞膜穿透性。此外, 它在农药和医药研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2,4-二氟-苯基)-氨基甲酸苄酯主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗真菌、抗肿瘤等药物的关键砌块。
- 农药研发: 用于构建含氟农药活性分子, 增强其生物活性。
- 有机合成: 作为保护基或羧酸活化试剂参与多步反应。
- 科研用途: 用于研究氟代芳香族化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

#### 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。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业技术团队。