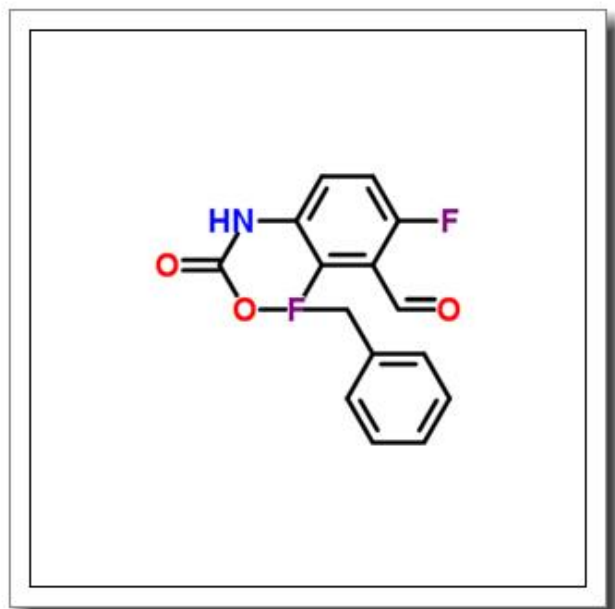


# (2,4-二氟-3-甲酰基-苯基)-氨基甲酸苄酯

*benzyl N-(2,4-difluoro-3-formylphenyl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(2,4-difluoro-3-formylphenyl)carbamate
中文名称	(2,4-二氟-3-甲酰基-苯基)-氨基甲酸苄酯
CAS 号	918524-07-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	291.25
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

benzyl N-(2,4-difluoro-3-formylphenyl)carbamate (中文名称: (2,4-二氟-3-甲酰基-苯基)-氨基甲酸苄酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 918524-07-9, 分子式为  $C_{15}H_{11}F_2N_2O_3$ , 分子量为 291.25。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含有二氟苯基、甲酰基和氨基甲酸苄酯基团, 这些官能团赋予其特定的反应活性和溶解性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学和药物研发中扮演关键角色。其分子中的甲酰基和二氟苯基结构使其能够参与多种亲核加成和缩合反应, 常用于构建更复杂的药物分子骨架。此外, 氨基甲酸苄酯基团提供了保护氨基的功能, 在肽类化合物和多步合成中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

benzyl N-(2,4-difluoro-3-formylphenyl)carbamate 主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要砌块。在农药化学中, 其结构中的氟原子和甲酰基可能参与高效低毒农药的合成。此外, 它还用于学术研究中的有机合成方法学开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于干燥、阴凉的环境中, 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护, 并密封保存。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认不低于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全

规范。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。