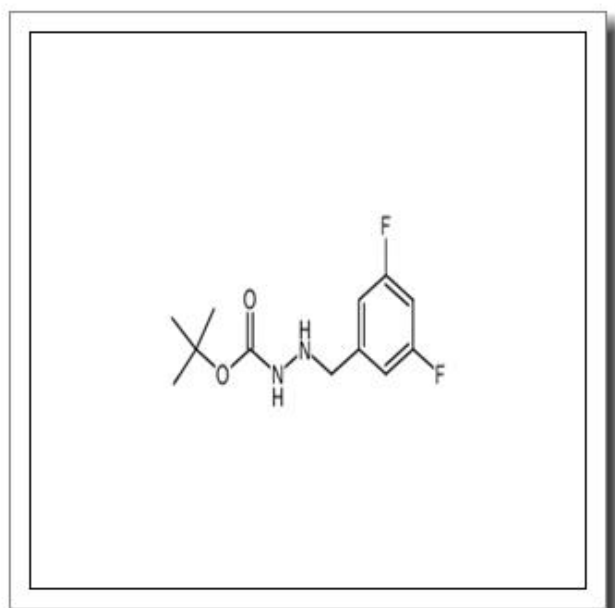


# 1-(3,5-difluorobenzyl)-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazine

*1-(3, 5-difluorobenzyl)-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3, 5-difluorobenzyl)-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazine
中文名称	1-(3, 5-difluorobenzyl)-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazine
CAS 号	123566-47-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	258. 264
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(3,5-二氟苄基)-2-(叔丁氧羰基)肼产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(3,5-difluorobenzyl)-2-(tert-butoxycarbonyl)hydrazine, 中文名 1-(3,5-二氟苄基)-2-(叔丁氧羰基)肼, CAS 号 123566-47-2, 分子式 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 258.264。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有稳定的肼基保护结构 (Boc 基团) 和 3,5-二氟苄基修饰特性, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、DMF, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的肼类衍生物, 该化合物在有机合成中可作为关键中间体, 其肼基能特异性与醛酮类化合物缩合形成腙键, 而 Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除。3,5-二氟苄基的引入增强了分子的脂溶性和靶向性, 使其在药物化学 (如蛋白酶抑制剂设计) 和生物偶联领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

1. 医药研发: 用于构建含氟杂环化合物, 优化先导药物的代谢稳定性;
2. 肽类修饰: 作为保护基试剂参与固相肽合成;
3. 材料科学: 合成含氟功能化高分子材料的单体;
4. 分析化学: 衍生化试剂用于质谱检测中的小分子标记。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于 -20°C 干燥避光环境, 惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在通风橱中操作, 与强氧化剂、酸性物质隔离存放。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF, 反应体系需严格除水。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间提供 COA 报告。该产品对眼睛和呼吸道有轻微刺

激性，操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

（注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件验证。）