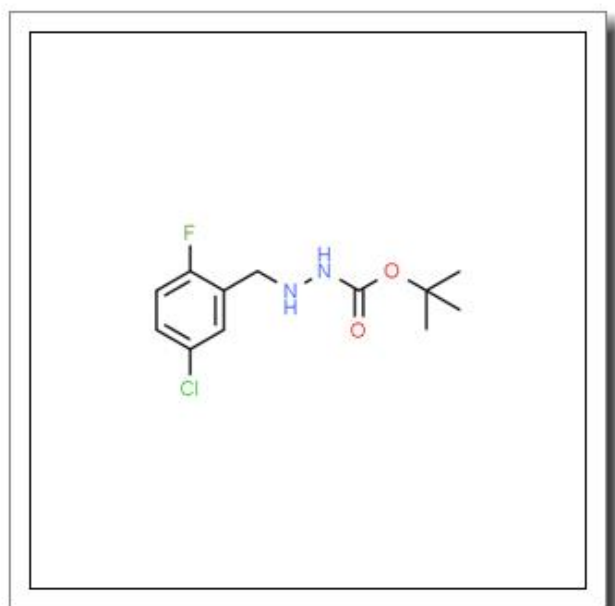


# tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate

*tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate
中文名称	tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate
CAS 号	1702683-46-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.72
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate

CAS 号: 1702683-46-2

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 274.72

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate 是一种有机化合物, 属于带有叔丁氧羰基 (Boc) 保护的胍类衍生物。其分子结构中包含 5-氯-2-氟苄基和叔丁氧羰基官能团, 赋予其特定的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用, 尤其作为中间体用于构建含胍基的复杂分子。其 Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续衍生化反应。5-氯-2-氟苄基结构的存在使其在药物设计中可能具有靶向性, 常用于抗肿瘤、抗感染等活性分子的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-Butyl 2-(5-chloro-2-fluorobenzyl)hydrazinecarboxylate 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成含胍基的候选药物分子。
- 农药化学: 用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需穿戴适当的个人防护装备。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。