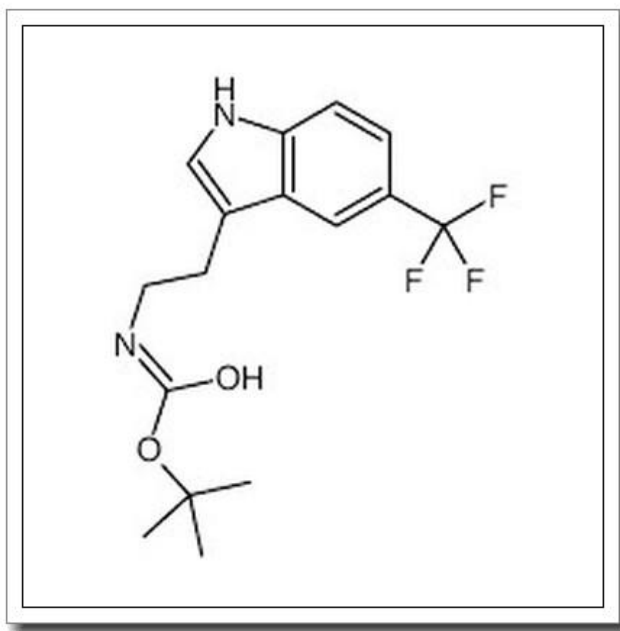


# [2-(5-三氟甲基-1H-吲哚-3-基)-乙基]-氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[2-[5-(trifluoromethyl)-1H-indol-3-yl]ethyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[2-[5-(trifluoromethyl)-1H-indol-3-yl]ethyl]carbamate</i>
中文名称	[2-(5-三氟甲基-1H-吲哚-3-基)-乙基]-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1132910-79-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	328.329
纯度	>96%

## 产品说明

### [2-(5-三氟甲基-1H-吲哚-3-基)-乙基]-氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl N-[2-[5-(trifluoromethyl)-1H-indol-3-yl]ethyl]carbamate, 中文名称为[2-(5-三氟甲基-1H-吲哚-3-基)-乙基]-氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 1132910-79-2。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 328.329, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有吲哚环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 三氟甲基的引入增强了其疏水性和电子效应, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物, 该化合物在生物活性分子构建中具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如 5-羟色胺受体调节剂和抗炎药物。Boc 保护基的引入使其在肽类合成和多步有机反应中可作为中间体, 便于后续脱保护或功能化修饰。三氟甲基的强吸电子特性可显著调节分子的理化性质和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成含三氟甲基的吲哚类药物分子。
- 用于构建肽类化合物或小分子抑制剂中的保护基团。
- 在抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物研究中作为结构模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于氯仿, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA 分析证书。操作时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。