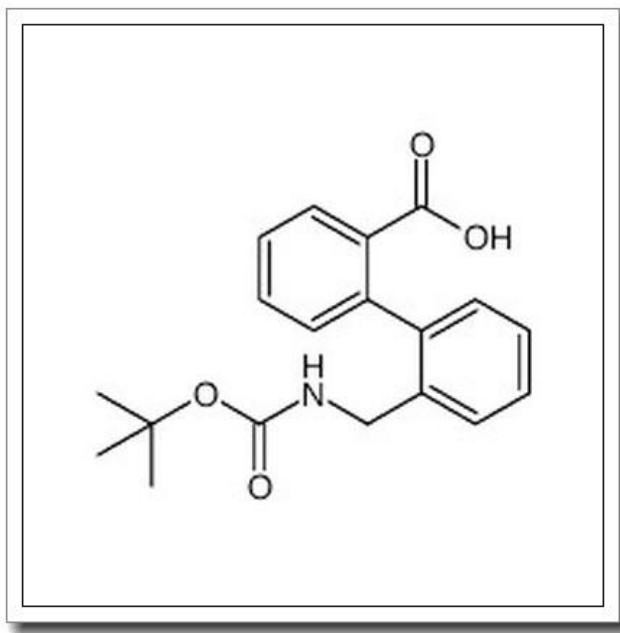


## 2-(Boc-氨基甲基)-联苯-2-羧酸

*2-[2-[[ (2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]methyl]phenyl]benzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[[ (2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]methyl]phenyl]benzoic acid
中文名称	2-(Boc-氨基甲基)-联苯-2-羧酸
CAS 号	158066-11-6
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	327.374
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Boc-氨基甲基)-联苯-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Boc-氨基甲基)-联苯-2-羧酸 (化学名称: 2-[2-[[ (2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]methyl]phenyl]benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 158066-11-6, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 327.374。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和羧酸官能团, 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

该化合物在生物化学领域主要用于氨基的保护与脱保护反应。Boc 基团在肽类合成和药物分子设计中常用于保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应。此外, 联苯羧酸结构赋予其一定的刚性, 可作为药物中间体或配体, 用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(Boc-氨基甲基)-联苯-2-羧酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子药物, 尤其是靶向治疗药物。
- 用于肽类化合物的固相合成, 保护氨基并提高反应选择性。
- 在材料科学中, 作为功能化分子的构建模块, 用于设计新型高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物实验。如需进一步技术资料, 请联系我们的技术支持团队。