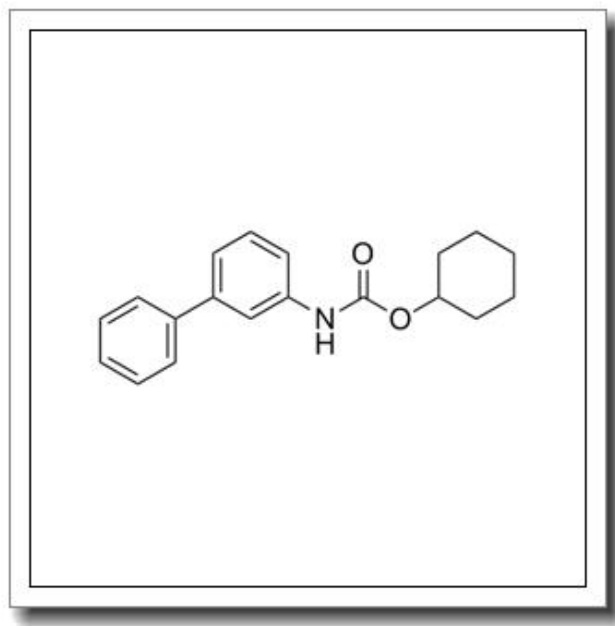


## 3-(环己氧羰基氨基)联苯

*cyclohexyl N-(3-phenylphenyl) carbamate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclohexyl N-(3-phenylphenyl) carbamate
中文名称	3-(环己氧羰基氨基)联苯
CAS 号	565460-15-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	295.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-(环己氧羰基胺基)联苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(环己氧羰基胺基)联苯 (英文名称: cyclohexyl N-(3-phenylphenyl) carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 565460-15-3, 分子式为  $C_{19}H_{21}NO_2$ , 分子量为 295.375。该化合物为白色至类白色固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构包含联苯骨架和环己氧羰基胺基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸酯类衍生物, 可通过抑制特定酶活性或参与分子间相互作用, 在生物化学研究中发挥重要作用。其结构中的联苯基团可能赋予其与芳香族受体结合的能力, 而环己氧羰基胺基则可能影响其溶解性和膜渗透性, 使其成为药物开发或生化探针设计的潜在候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(环己氧羰基胺基)联苯主要用于医药中间体合成、有机材料研发及生物活性分子筛选。具体用途包括:

- 作为新型药物分子的构建模块, 用于抗炎或抗肿瘤化合物的结构优化;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料;
- 在生化研究中作为酶抑制剂或受体配体的参考化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。