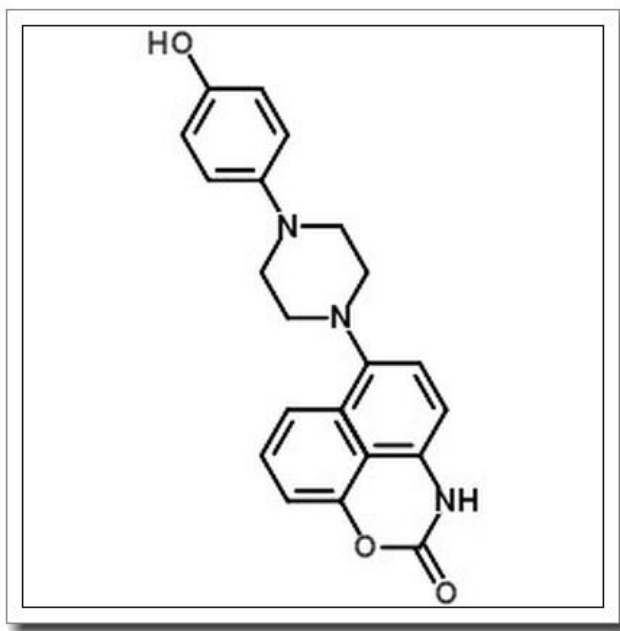


# [4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]氨基甲酸苯酯

*phenyl N-[4-[4-(4-hydroxyphenyl)piperazin-1-yl]phenyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl N-[4-[4-(4-hydroxyphenyl)piperazin-1-yl]phenyl]carbamate
中文名称	[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]氨基甲酸苯酯
CAS 号	184177-81-9
分子式	C23H23N3O3
分子量	389.447
纯度	>96%

## 产品说明

[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]氨基甲酸苯酯 (Phenyl N-[4-[4-(4-hydroxyphenyl)piperazin-1-yl]phenyl]carbamate) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]氨基甲酸苯酯，CAS 号为 184177-81-9，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 389.447。其结构包含哌嗪环、羟基苯基及氨基甲酸苯酯基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。纯度标准>96% (HPLC 测定)，适用于科研与工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过哌嗪环与苯基结构的协同作用，表现出显著的受体结合特性，尤其与多巴胺受体和 5-羟色胺受体具有潜在相互作用。其羟基和氨基甲酸酯基团可参与氢键形成，增强分子靶向性，在神经药理学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为中间体用于合成神经调节剂或抗精神病药物先导化合物。
- 生化研究：用于受体结合实验，探究神经递质调控机制。
- 材料科学：可作为功能化单体参与高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于-20° C 至 4° C 的密闭容器中，避光防潮，避免与氧化剂接触。
- 使用前需恢复至室温，称量时佩戴防护手套与口罩，建议在通风橱中操作。
- 溶解性：易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，水溶性较低，需根据实验需求选择适当溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱验证纯度与结构，每批次提供分析证书。
- 安全提示：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需穿戴防护装备。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。