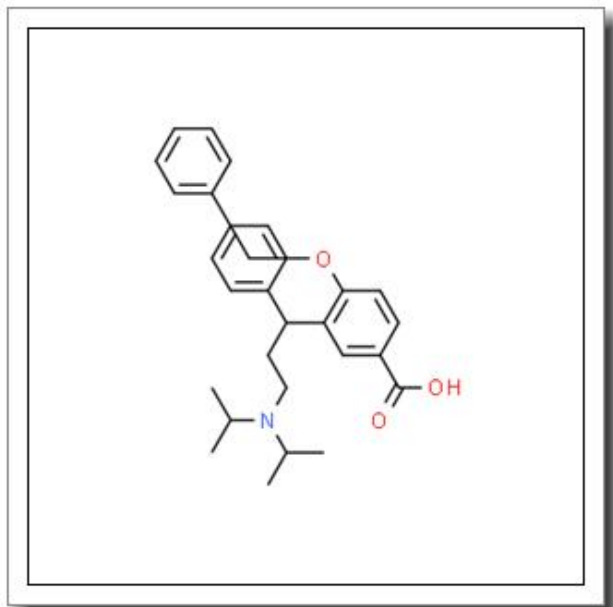


# 4-(苄氧基)-3-(3-(二异丙基氨基)-1-苯基丙基)苯甲酸

*N,N-Diisopropyl[3-(2-benzyloxy-5-carboxyphenyl)-3-phenylpropyl]amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diisopropyl[3-(2-benzyloxy-5-carboxyphenyl)-3-phenylpropyl]amine
中文名称	4-(苄氧基)-3-(3-(二异丙基氨基)-1-苯基丙基)苯甲酸
CAS 号	701906-29-8
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>35</sub> N <sub>03</sub>
分子量	445. 59
纯度	≥96%

## 产品说明

### N,N-二异丙基[3-(2-苄氧基-5-羧基苯基)-3-苯丙基]胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N,N-Diisopropyl[3-(2-benzyloxy-5-carboxyphenyl)-3-phenylpropyl]amine, 中文系统命名为 4-(苄氧基)-3-(3-(二异丙基氨基)-1-苯基丙基)苯甲酸, CAS 号为 701906-29-8。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 445.59, 常温下为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%。该化合物结构中同时含有羧酸基团、苄氧基及二异丙胺基团, 赋予其独特的亲水-亲脂平衡特性, 在有机溶剂如甲醇、DMSO 中具有良好溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙胺类衍生物, 该分子可通过其胺基与羧酸基团参与多种生物分子相互作用, 在受体结合研究中表现出潜在活性。其结构中的苄氧基可增强细胞膜穿透能力, 而二异丙胺基团则可能影响药物代谢动力学特性。该化合物在神经递质类似物合成及 GPCR 受体配体开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为中间体用于合成具有中枢神经系统活性的先导化合物;
- (2) 生化研究: 用于构建荧光探针或光亲和标记物的核心骨架;
- (3) 材料科学: 作为功能单体参与高分子材料的改性研究。典型应用包括阿尔茨海默症治疗药物开发中的结构优化阶段。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 开封后需充氮密封保存。使用前需室温平衡 30 分钟以避免结露。工作溶液建议现配现用, 若需保存应置于-80℃不超过 7 天。溶解时优先选用氩气保护的干燥 DMSO, 浓度不宜超过 10mM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm。操作时需佩戴防护眼镜及丁腈

手套，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学废物处理，符合当地环保法规。MSDS 资料显示该物质可能引起眼睛刺激，操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗应用。具体实验方案需根据实际研究需求优化。