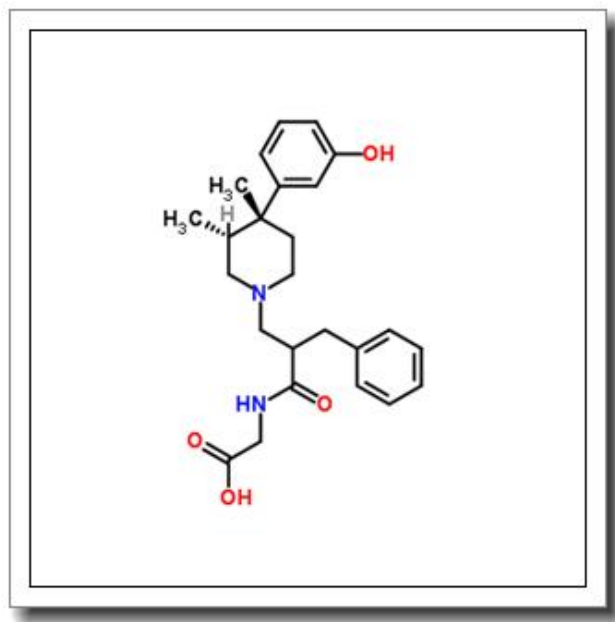


# N-{2-Benzyl-3-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine

*N-{2-Benzyl-3-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{2-Benzyl-3-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine
中文名称	N-{2-Benzyl-3-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine
CAS 号	342639-02-5
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	424.533
纯度	≥96%



## 产品说明

N-{2-Benzyl-3-[(3R, 4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3, 4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-{2-Benzyl-3-[(3R, 4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3, 4-dimethyl-1-piperidinyl]propanoyl}glycine，CAS 号为 342639-02-5。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 424.533，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有苯甲基、羟基苯基、二甲基哌啶基以及甘氨酸片段，具有明确的立体构型（3R, 4R），这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为特定酶或受体的调节剂，其结构中的哌啶环和羟基苯基为其与生物靶标（如 G 蛋白偶联受体或神经递质转运蛋白）的相互作用提供了基础。其甘氨酸片段可能参与模拟天然底物或调节细胞信号通路，因此在神经科学、药物开发及代谢研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为小分子探针用于受体结合实验；在药物化学中作为先导化合物进行结构优化；在体外或体内模型中研究其对特定病理通路（如炎症或神经退行性疾病）的影响。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。开封后建议分装保存以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度（≥96%），并提供批次相关的 COA（质量分析证书）。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接

触。其安全数据（SDS）显示可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。如有特殊需求或技术疑问，请联系技术支持获取详细信息。