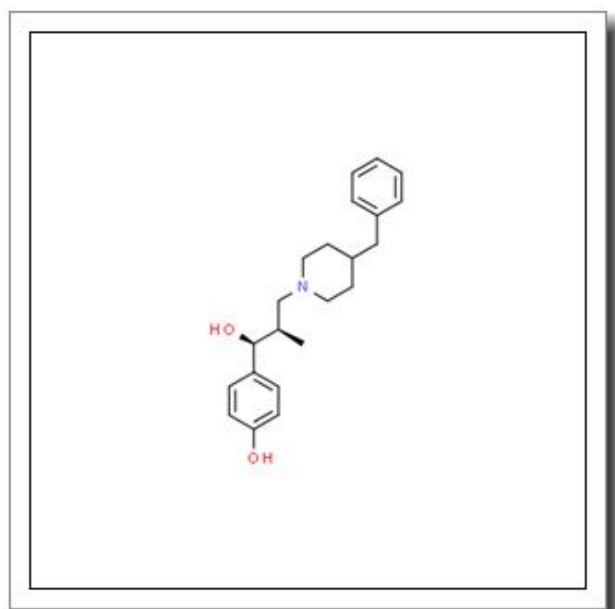


# 4-((1S,2R)-3-(4-苄基哌啶-1-基)-1-羟基-2-甲基丙基)苯酚

*1-Piperidinepropanol,  $\alpha$ -(4-hydroxyphenyl)- $\beta$ -methyl-4-(phenylmethyl)-, [S-(R\*, S\*)]-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Piperidinepropanol, $\alpha$ -(4-hydroxyphenyl)- $\beta$ -methyl-4-(phenylmethyl)-, [S-(R*, S*)]-
中文名称	4-((1S, 2R)-3-(4-苄基哌啶-1-基)-1-羟基-2-甲基丙基)苯酚
CAS 号	169274-81-1
分子式	C22H29NO2
分子量	339.48
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-Piperidinepropanol,  $\alpha$ -(4-hydroxyphenyl)- $\beta$ -methyl-4-(phenylmethyl)-, [S-(R, S)]-, 中文名称为 4-((1S, 2R)-3-(4-苄基哌啶-1-基)-1-羟基-2-甲基丙基)苯酚, CAS 号为 169274-81-1。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 339.48, 纯度  $\geq$ 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 ([S-(R, S)]-), 其结构中含有哌啶环、苯酚基团和苄基取代基, 表现出中等极性和一定的脂溶性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的哌啶衍生物, 其结构中的羟基和哌啶环可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。在药物化学领域, 类似结构的分子常作为中间体或活性成分, 用于调节受体或酶的功能。其立体构型 (1S, 2R) 可能对生物活性具有关键影响, 因此在手性合成和药物开发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子 (如神经活性或心血管药物)。
- 在药物筛选中作为候选化合物库的组成部分, 用于探索新的生物活性分子。
- 在生化研究中作为工具化合物, 用于研究受体或酶的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求进行浓度优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq$ 96%, 并提供相关分析证书 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。废弃物需按危险化学品规范处置。