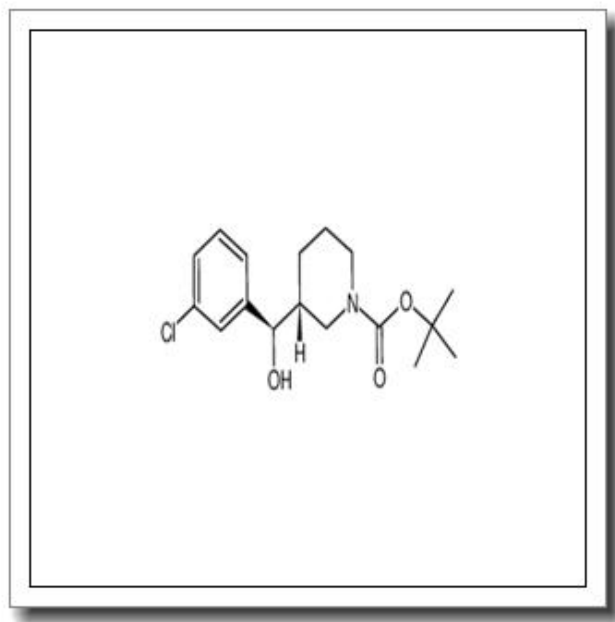


# 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(hydroxy)methyl]- 1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(hydroxy)methyl]- 1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(hydroxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl)(hydroxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	942142-74-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	325.83
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl) (hydroxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate, 中文名称为 2-Methyl-2-propanyl (3R)-3-[(R)-(3-chlorophenyl) (hydroxy)methyl]-1-piperidinecarboxylate, CAS 号为 942142-74-7, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 325.83。该化合物是一种具有特定立体构型的手性分子, 纯度不低于 96%。其结构包含哌啶环、氯苯基团以及羟基甲基等官能团, 表现出独特的化学性质和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的手性中心和官能团可能参与特定的生物分子相互作用。由于其立体选择性, 它可能在酶抑制、受体结合或信号传导等过程中发挥作用, 适用于药物开发和生物活性研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究神经递质受体或酶抑制剂的构效关系。
- 在不对称合成中作为催化剂或配体的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免反复冻融。
- 在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合研究级标准。使

用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用, 必要时在化学通风橱中操作。
- 如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。