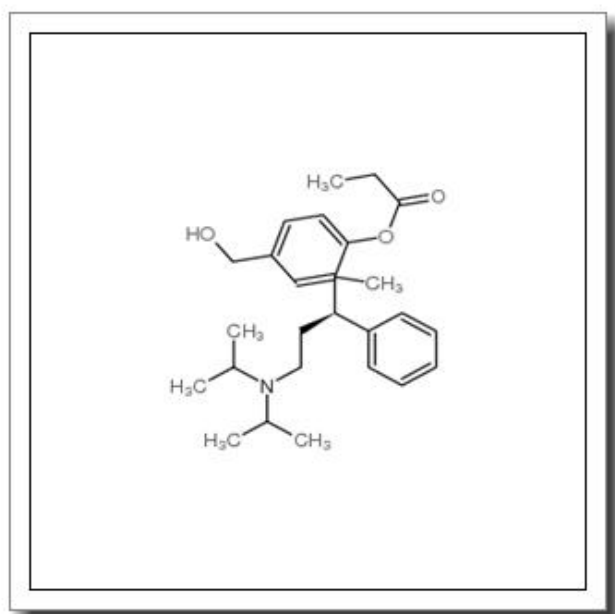


# 弗斯特罗定

[2-[(1R)-3-[di(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenyl] 2-methylpropanoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-[(1R)-3-[di(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenyl] 2-methylpropanoate
中文名称	弗斯特罗定
CAS 号	286930-02-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>37</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	412.585
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

弗斯特罗定 ([2-[(1R)-3-[di(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenyl] 2-methylpropanoate) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 412.585, CAS 号为 286930-02-7。该化合物为手性分子, 含有一个苯基和一个羟基甲基苯基结构, 并带有二异丙氨基和 2-甲基丙酸酯基团。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

弗斯特罗定在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和酯基可能参与特定的生物活性作用。该化合物可能作为中间体或前体药物, 用于药物开发或酶学研究。其手性特征使其在立体选择性反应或受体结合研究中具有特殊意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

弗斯特罗定主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为药物合成的中间体, 用于开发新型治疗药物; 在酶学或受体研究中作为配体或抑制剂; 在有机合成中用于构建复杂分子骨架。此外, 其高纯度特性也使其适用于分析标准品的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将弗斯特罗定置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$ , 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 验证)。安全信息如下: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。操作时应在通风良好的环境下进行, 远离火源和氧化剂。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。