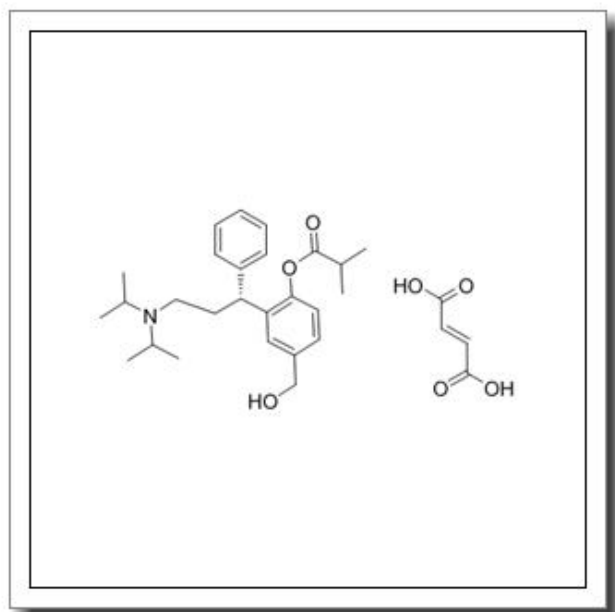


# 富马酸非索罗定

*(E)-but-2-enedioic acid, [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	(E)-but-2-enedioic acid, [2-[(1R)-3-[di(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenyl] 2-methylpropanoate
中文名称	富马酸非索罗定
CAS 号	286930-03-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>41</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	527.649
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为(E)-but-2-enedioic acid, [2-[ (1R)-3-[di (propan-2-yl) amino]-1-phenylpropyl]-4-(hydroxymethyl)phenyl] 2-methylpropanoate, 中文名称为富马酸非索罗定, CAS 号为 286930-03-8。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>41</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 527.649, 纯度≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的有机酸衍生物, 结构中 包含富马酸基团、苯丙胺骨架以及异丙胺取代基, 呈现白色至类白色结晶性粉末形态, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

富马酸非索罗定是一种具有生物活性的小分子化合物, 其结构中的氨基和羧酸基团 赋予其与特定受体或酶相互作用的能力。该化合物在神经递质调节和细胞信号传导 中可能发挥重要作用, 尤其与多巴胺能系统相关。其高纯度特性 (≥96%) 确保了 实验数据的可靠性和重现性, 适用于药理和生化研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为关键中间体或活性成分用于以下方向: 一是用于 神经系统疾病药物 (如帕金森病或精神分裂症) 的机制研究; 二是作为对照品或标 准品用于分析方法的开发和验证; 三是在体外实验中用于评估受体结合活性或酶抑 制效应。此外, 也可用于学术研究中的分子探针设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20℃以下干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰 性气体 (如氮气) 保护, 以防止氧化或降解。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩 戴防护手套和护目镜。溶解前需平衡至室温, 并用适当溶剂 (如无水乙醇) 梯度稀 释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表 明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范 (如通风

橱中使用)。如意外接触,需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

注:以上信息基于现有研究数据,具体应用需结合实验目的进一步优化条件。