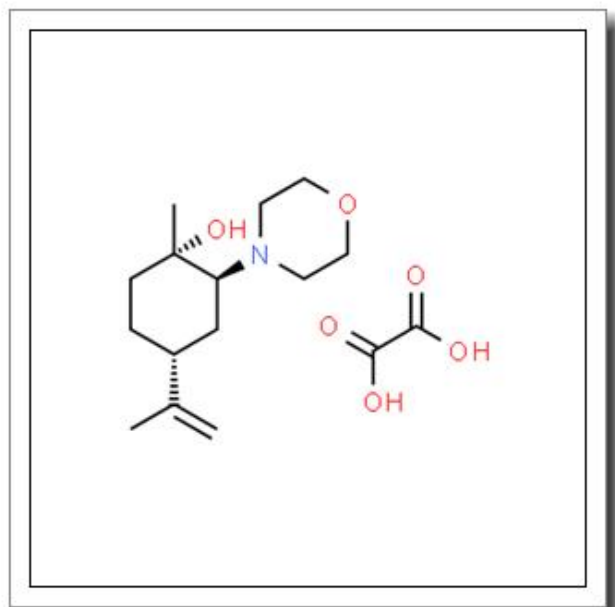


# (1S,2S,4R)-1-甲基-2-吗啉代-4-(丙-1-烯-2-基)环己醇草酸盐

*Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-2-(4-morpholinyl)-, (1S, 2S, 4R)- (ethanedioate salt)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-2-(4-morpholinyl)-, (1S, 2S, 4R)- (ethanedioate salt)
中文名称	(1S, 2S, 4R)-1-甲基-2-吗啉代-4-(丙-1-烯-2-基)环己醇草酸盐
CAS 号	404866-38-2
分子式	C16H27NO6
分子量	329.38868
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为(1S, 2S, 4R)-1-甲基-2-吗啉代-4-(丙-1-烯-2-基)环己醇草酸盐, 化学名称为Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-2-(4-morpholinyl)-, (1S, 2S, 4R)- (ethanedioate salt), CAS 号为 404866-38-2。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 329.38868, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及常见有机溶剂, 具有特定的立体构型 (1S, 2S, 4R), 其草酸盐形式可增强稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中含有吗啉环和烯丙基等活性基团, 使其在生物化学领域具有潜在调控作用。吗啉环作为常见药效团, 可参与氢键形成和分子识别, 而烯丙基可能赋予其反应活性。其立体构型对生物活性具有重要影响, 可能作为手性中间体或配体用于不对称合成或酶抑制研究。

#### 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。在药物化学中, 可作为手性砌块用于新型活性分子的设计与合成, 例如神经调节剂或抗炎药物的开发。此外, 其结构特性也适用于催化反应中的配体修饰或作为生化试剂用于酶学机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求配制新鲜溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 其毒理学数据尚不完善, 建议按潜在刺激性化合物处理, 佩戴防护手套和护目镜。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。