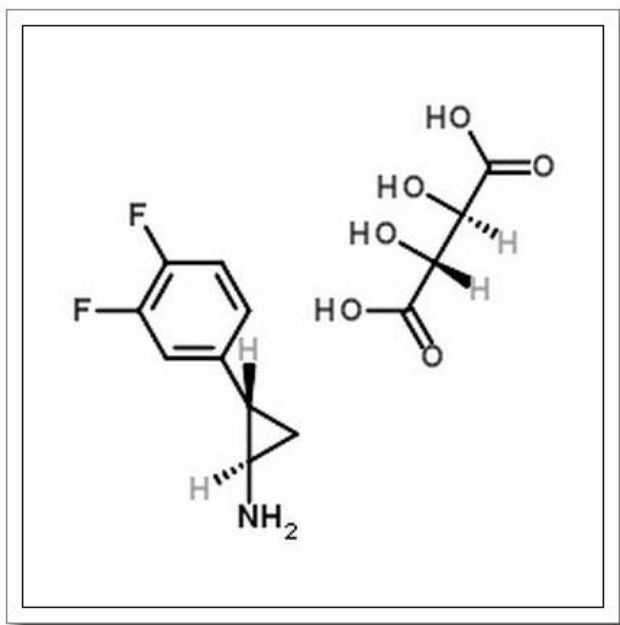


# (1R,2S)-2-(3,4-二氟苯基)环丙胺 (2R,3R)-2,3-二羟基丁二酸盐

*(1R, 2S)-2-(3, 4-Difluorophenyl)cyclopropanamine (2R, 3R)-2, 3-dihydroxybutanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-2-(3, 4-Difluorophenyl)cyclopropanamine (2R, 3R)-2, 3-dihydroxybutanedioate
中文名称	(1R, 2S)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙胺 (2R, 3R)-2, 3-二羟基丁二酸盐
CAS 号	220352-39-6
分子式	C13H15F2N06
分子量	319. 258
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙胺 (2R, 3R)-2, 3-二羟基丁二酸盐是一种高纯度有机化合物，化学式为 C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>F<sub>2</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 319.258，CAS 号为 220352-39-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含一个环丙胺基团与 3, 4-二氟苯基相连，并以 (2R, 3R)-2, 3-二羟基丁二酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有重要价值，其环丙胺结构可作为单胺氧化酶抑制剂 (MAOI) 的类似物，可能影响神经递质的代谢。二氟苯基的引入增强了其脂溶性，有助于跨膜运输，而 (2R, 3R)-2, 3-二羟基丁二酸盐则提高了其生物相容性。这些特性使其成为研究神经退行性疾病和情绪障碍的潜在工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体用途包括：作为中间体用于合成新型抗抑郁或抗帕金森药物；作为标准品用于分析方法的建立与验证；在体外实验中用于探索单胺氧化酶抑制机制。此外，其独特结构也适用于手性化合物的不对称合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其安全性数据如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎吸入或

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂共存。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。