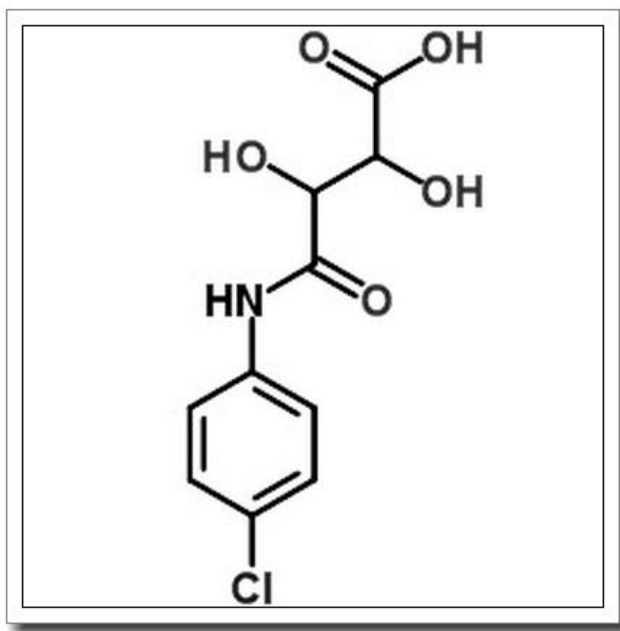


# (2S,3S)-4-((4-氯苯基)氨基)-2,3-二羟基-4-氧代丁酸

*(-)-4'-Chlorotartranilic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-4'-Chlorotartranilic acid
中文名称	(2S, 3S)-4-((4-氯苯基)氨基)-2, 3-二羟基-4-氧代丁酸
CAS 号	46834-56-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>05</sub>
分子量	259.643
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(-)-4'-Chlorotartranilic acid, 中文名称为(2S, 3S)-4-((4-氯苯基)氨基)-2, 3-二羟基-4-氧代丁酸, 是一种具有特定立体构型的有机化合物。其 CAS 号为 46834-56-4, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 259.643。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯苯基、氨基以及二羟基丁酸骨架, 使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应性和功能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(-)-4'-Chlorotartranilic acid 作为一种手性化合物, 在生物化学研究中常用于酶抑制实验和手性合成领域。其结构中的羟基和羧基官能团使其能够与多种生物分子相互作用, 尤其是作为某些酶或受体的潜在抑制剂。此外, 其氯苯基结构可能赋予其特定的生物活性, 使其在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体或先导化合物, 用于合成具有生物活性的药物分子。
- 生化研究: 用于研究酶的作用机制或作为特定生化反应的底物或抑制剂。
- 有机合成: 作为构建块用于合成复杂的手性分子, 尤其在不对称合成中具有重要应用。

#### 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:

- 储存条件: 密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 -20° C 至 4° C 之间。
- 使用建议: 使用时避免直接暴露于空气和湿气, 建议在惰性气体保护下操作。溶解时可根据实验需求选择合适的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意溶液的 pH 值对其稳定性的影响。

## 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 NMR 验证，确保符合研究级标准。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 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。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。