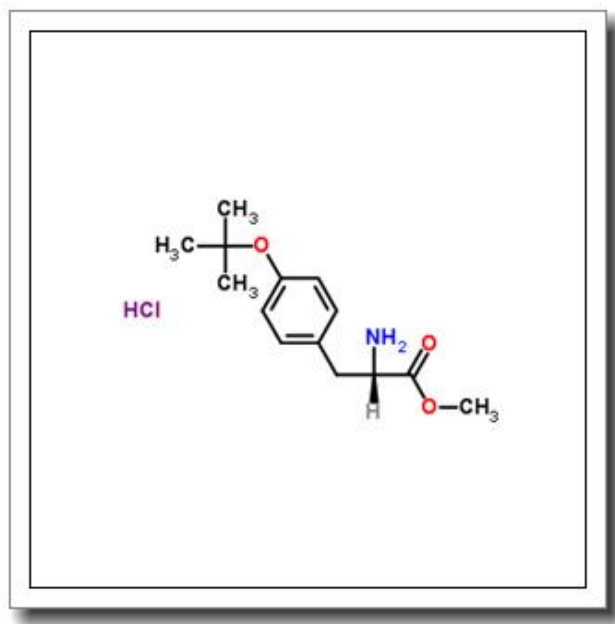


# 邻叔丁基- L-酪氨酸甲酯盐酸盐

*methyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride
中文名称	邻叔丁基- L-酪氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	51482-39-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>03</sub>
分子量	287.782
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

邻叔丁基-L-酪氨酸甲酯盐酸盐（化学名称：methyl (2S)-2-amino-3-[4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]phenyl]propanoate, hydrochloride）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 51482-39-4，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 287.782。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的手性中心（S 构型），其结构中的叔丁氧基苯基和甲酯基团赋予其独特的化学性质，适用于多种有机合成和生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-酪氨酸的修饰衍生物，该化合物在生物体内可参与蛋白质合成及信号传导途径的调控。其叔丁氧基保护基增强了稳定性，使其在肽类合成中作为关键中间体，尤其适用于固相合成和片段缩合反应。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在生理条件下进行实验研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：1) 作为多肽类药物（如受体拮抗剂或酶抑制剂）的构建单元；2) 用于研究酪氨酸激酶相关信号通路的工具化合物；3) 在不对称合成中作为手性辅助剂或催化剂。其高纯度特性（≥96%）确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO，若需水溶液，建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格质控，确保符合科研级标准。安全信息：1) 穿戴防护手套和护目镜；2) 避免吸入粉尘或接触皮肤；3) 如意外接触，立即用大量

清水冲洗并就医；4) 废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可提供详细毒理学数据及应急处理指南。