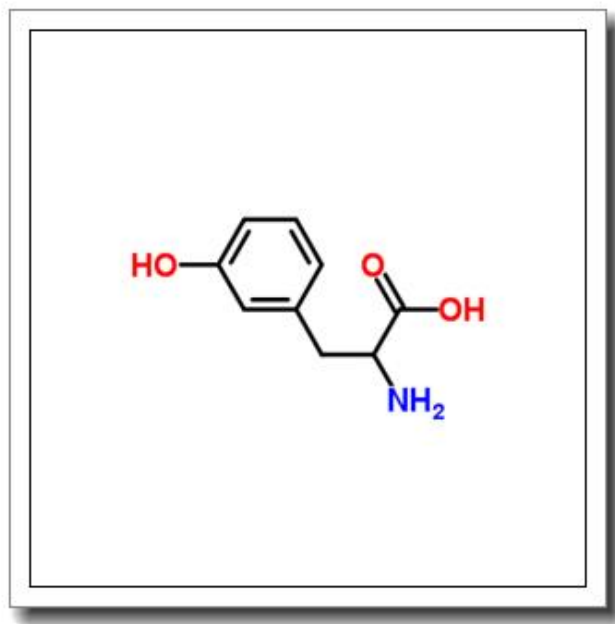


# DL-间酪氨酸

*3-(3-Hydroxyphenyl)-DL-alanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Hydroxyphenyl)-DL-alanine
中文名称	DL-间酪氨酸
CAS 号	775-06-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	181.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

DL-间酪氨酸 (3-(3-Hydroxyphenyl)-DL-alanine) 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 181.189，CAS 号为 775-06-4。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构特点是苯环 3 位带有羟基取代基，与天然酪氨酸的 4 位羟基取代形成异构体差异。DL-间酪氨酸在水中溶解度较低，易溶于稀酸或稀碱溶液，表现出典型的两性化合物特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的结构类似物，DL-间酪氨酸在生物体内可干扰酪氨酸代谢途径，抑制酪氨酸羟化酶活性，从而影响多巴胺、肾上腺素等儿茶酚胺类神经递质的合成。这一特性使其成为研究神经递质调控机制的重要工具化合物。此外，其羟基苯基结构赋予其抗氧化潜力，在自由基清除研究中具有参考价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于神经科学研究领域，常用于构建帕金森病等神经退行性疾病的体外模型，通过竞争性抑制机制模拟酪氨酸代谢异常状态。在医药研发中，可作为先导化合物用于设计新型神经调节剂。工业领域则用于特殊功能材料的合成前体，如制备具有光敏特性的高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用 pH 缓冲体系（推荐 pH 6.0-8.0）以提高溶解稳定性。与强氧化剂接触可能发生反应，需单独存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 分类为刺激性物质（类别 2），操作时应确保通风良好。意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗

15 分钟并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品处置法规，不可直接排入下水系统。

(全文共计 436 字)