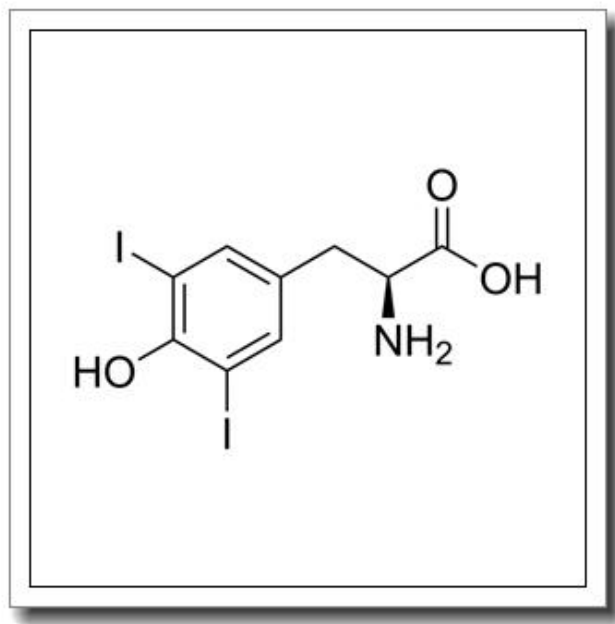


# 3,5-二碘-L-酪氨酸

*3,5-diiodo-L-tyrosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-diiodo-L-tyrosine
中文名称	3,5-二碘-L-酪氨酸
CAS 号	300-39-0
分子式	C9H13I2N05
分子量	469.012
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二碘-L-酪氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二碘-L-酪氨酸 (3, 5-diiodo-L-tyrosine) 是一种碘代酪氨酸衍生物，化学式为  $C_9H_{13}I_2N_05$ ，分子量为 469.012，CAS 号为 300-39-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，微溶于水，易溶于碱性溶液。其结构特征为酪氨酸苯环上的 3 位和 5 位氢原子被碘取代，具有较高的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二碘-L-酪氨酸是甲状腺激素合成的重要前体物质，在体内可进一步碘化为甲状腺素 (T4) 和三碘甲状腺原氨酸 (T3)。它参与调控机体的代谢、生长发育和能量平衡，是研究甲状腺功能及相关疾病的关键化合物。此外，其独特的碘化结构也使其成为研究蛋白质修饰和信号传导的常用工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和制药领域。具体用途包括：

- 作为甲状腺激素合成的中间体，用于研究甲状腺功能异常疾病（如甲亢或甲减）的发病机制。
- 用于放射性碘标记实验，作为示踪剂研究碘代谢途径。
- 在酶学研究中作为底物，探究碘化酶（如甲状腺过氧化物酶）的活性与功能。
- 作为标准品或对照品，用于 HPLC 或质谱分析中的定量检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用碱性缓冲液（如 0.1M NaOH），并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属、水分及残留溶剂含量。安全信息如下：

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。
- 运输分类: 非危险品, 但建议低温运输以确保稳定性。

本品仅供科研用途, 不适用于临床诊断或治疗。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。