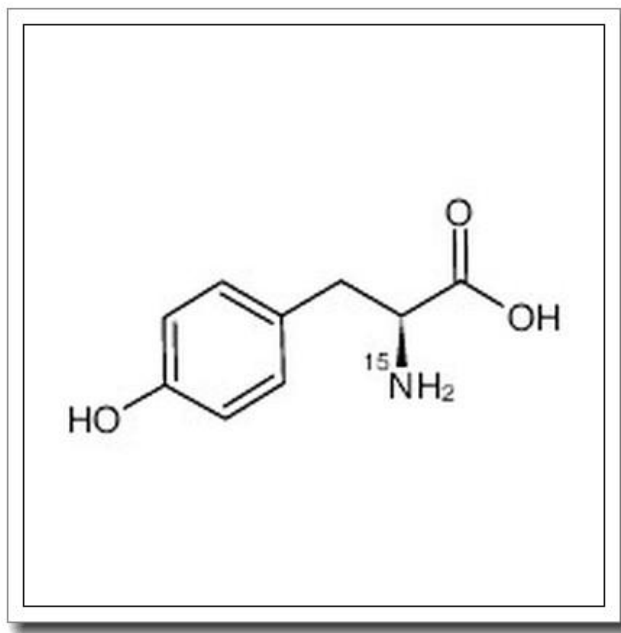


# L-酪氨酸-15N

*L-Tyrosine-15N*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Tyrosine-15N
中文名称	L-酪氨酸-15N
CAS 号	35424-81-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>03</sub>
分子量	182.182
纯度	>96%

## 产品说明

### L-酪氨酸-15N 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸-15N (L-Tyrosine-15N) 是一种稳定同位素标记的氨基酸，化学名称为 L-2-氨基-3-(4-羟基苯基)丙酸-15N，CAS 号为 35424-81-8。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 182.182，其中氮原子 (15N) 为同位素标记位点。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶粉末，可溶于稀酸或稀碱溶液，微溶于水，不溶于有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酸是 20 种标准氨基酸之一，在生物体内作为蛋白质合成的前体，同时也是多巴胺、肾上腺素、甲状腺激素等关键生物分子的合成原料。15N 标记的 L-酪氨酸广泛应用于代谢途径研究、蛋白质动力学分析及稳定同位素示踪实验，为阐明生物体内氮代谢机制提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 代谢研究：作为示踪剂，用于追踪氮原子在生物合成途径中的转移与转化。
- 蛋白质组学：结合质谱技术，用于定量蛋白质合成速率及降解动力学分析。
- 药物研发：作为标记底物，用于药物代谢与药效学机制研究。
- 核磁共振 (NMR) 研究：15N 标记可增强信号分辨率，用于蛋白质结构解析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，储存温度为 -20° C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 0.1M HCl 或 NaOH 溶液，并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，15N 同位素丰度 ≥98%。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行。

- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室化学废弃物规范处置，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。