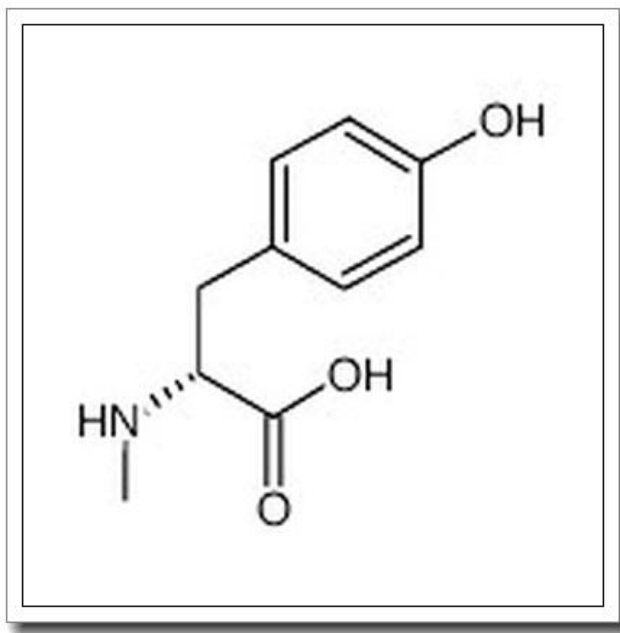


N-甲基-D-酪氨酸

Deoxyepinephrine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Deoxyepinephrine hydrochloride
中文名称	N-甲基-D-酪氨酸
CAS 号	178357-84-1
分子式	C10H13NO3
分子量	195.215
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N-甲基-D-酪氨酸 (Deoxyepinephrine hydrochloride)

CAS 号: 178357-84-1

分子式: C₁₀H₁₃N₃O₃

分子量: 195.215

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-D-酪氨酸是一种有机化合物, 化学名称为 Deoxyepinephrine hydrochloride, 其分子式为 C₁₀H₁₃N₃O₃, 分子量为 195.215。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中含有一个甲基化的酪氨酸骨架, 具有特定的立体构型 (D-构型), 在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-D-酪氨酸是肾上腺素类似物的衍生物, 可作为生物合成中间体或酶底物用于研究肾上腺素能受体的作用机制。由于其独特的构型, 它在神经递质代谢、信号传导及药物开发研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可用于研究甲基化修饰对生物活性的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为标准品或对照品用于分析检测;
- 用于神经科学和药理学研究, 探索肾上腺素能受体的功能;
- 作为合成中间体用于开发新型药物或生物活性分子;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 研究甲基化反应的机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解

时建议使用高纯度溶剂（如超纯水或色谱级有机溶剂），并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和强氧化剂；
- 仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。