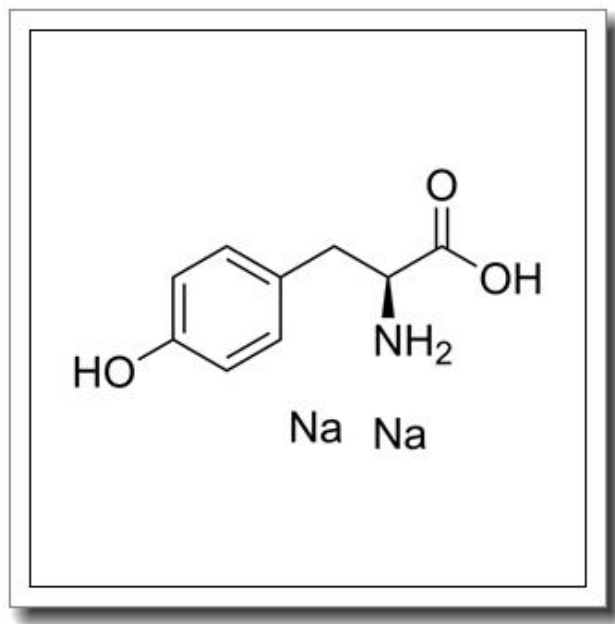


L-酪氨酸二钠盐

disodium L-tyrosinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium L-tyrosinate
中文名称	L-酪氨酸二钠盐
CAS 号	69847-45-6
分子式	C ₉ H ₉ NNa ₂ O ₃
分子量	225.152
纯度	≥ 96%

产品说明

L-酪氨酸二钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸二钠盐 (Disodium L-tyrosinate) 是一种氨基酸衍生物, 化学名称为 disodium L-tyrosinate, CAS 号为 69847-45-6。其分子式为 $C_9H_9NNa_2O_3$, 分子量为 225.152。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。作为 L-酪氨酸的钠盐形式, 其水溶性显著优于游离酪氨酸, 适合需要高溶解度的实验或生产环境。

2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酸是一种芳香族氨基酸, 是蛋白质合成的关键前体, 也是多巴胺、肾上腺素和甲状腺激素等生物活性分子的重要代谢中间体。其钠盐形式通过增强溶解性, 更易于在生理 pH 条件下参与酶促反应或细胞培养研究, 尤其在神经递质合成和信号传导研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和医药领域。具体用途包括:

- 作为细胞培养基添加剂, 支持特定蛋白表达或神经细胞研究;
- 用于酶学实验, 研究酪氨酸代谢相关酶 (如酪氨酸羟化酶) 的活性;
- 在药物研发中作为中间体, 合成多巴胺能药物或激素类似物;
- 作为生化试剂, 用于氨基酸分析或标准品配制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需溶解于无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需充氮密封以防潮解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。