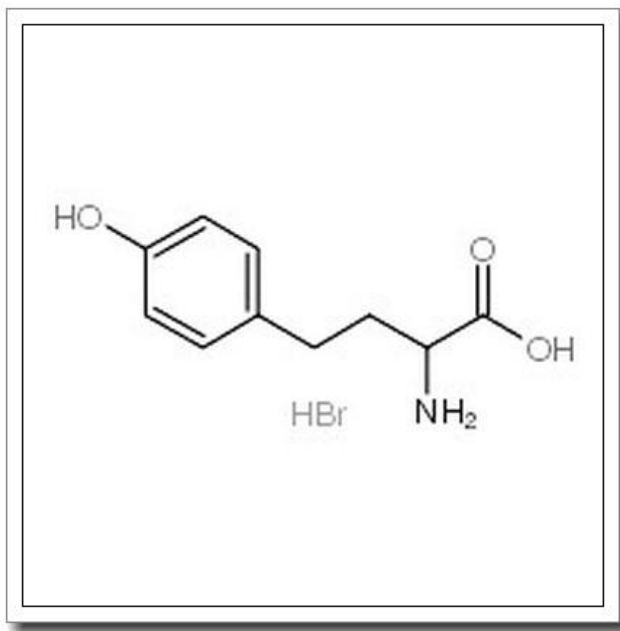


L-高酪氨酸

homo-l-tyrosine hbr



产品基本信息

属性	值
化学名称	homo-l-tyrosine hbr
中文名称	L-高酪氨酸
CAS 号	221243-01-2
分子式	C ₁₀ H ₁₄ BrN ₀₃
分子量	276.127
纯度	>96%

产品说明

L-高酪氨酸氢溴酸盐 (Homo-L-tyrosine HBr) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-高酪氨酸氢溴酸盐是一种非天然氨基酸衍生物，化学名称为 homo-L-tyrosine hydrobromide，CAS 号为 221243-01-2。其分子式为 $C_{10}H_{14}BrNO_3$ ，分子量为 276.127，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂。其结构特点是在 L-酪氨酸的基础上增加一个亚甲基（—CH₂—），形成高酪氨酸骨架，氢溴酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

L-高酪氨酸是酪氨酸的结构类似物，可作为研究酪氨酸代谢途径的工具分子。在生物体内，酪氨酸参与多巴胺、肾上腺素等神经递质的合成，而 L-高酪氨酸可通过竞争性抑制或模拟作用，干扰相关酶（如酪氨酸羟化酶）的活性，用于探索神经信号传导、黑色素合成等生理过程。此外，其衍生物在肽类药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括：作为生化试剂用于酶动力学研究；作为底物或抑制剂用于神经科学和代谢疾病模型构建；在肽类化合物合成中作为非天然氨基酸砌块，用于修饰肽链结构以增强稳定性或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解建议使用纯水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。