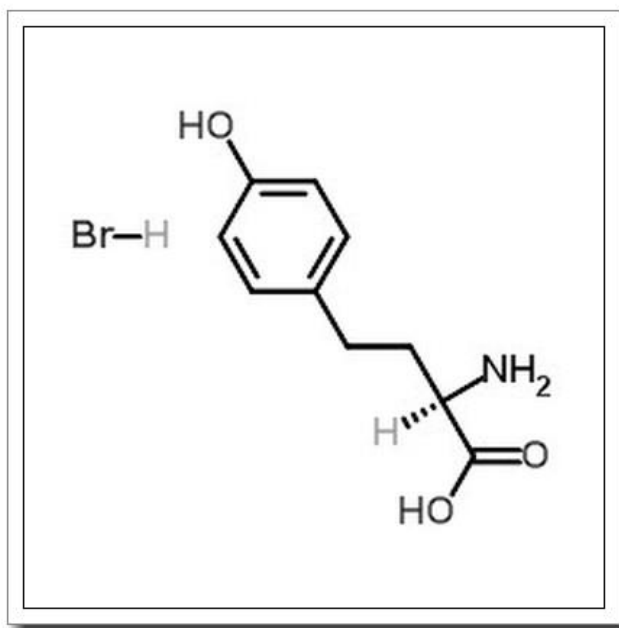


d-homotyrosine hydrobromide

d-homotyrosine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	d-homotyrosine hydrobromide
中文名称	d-homotyrosine hydrobromide
CAS 号	185617-14-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ BrN ₀₃
分子量	276.127
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

d-homotyrosine hydrobromide (中文名称: d-高酪氨酸氢溴酸盐) 是一种非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 185617-14-5, 分子式为 $C_{10}H_{14}BrNO_3$, 分子量为 276.127。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构特点是酪氨酸的侧链延长了一个亚甲基 ($-CH_2-$), 形成高酪氨酸骨架, 并以氢溴酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

d-homotyrosine hydrobromide 是 d-构型的高酪氨酸衍生物, 在生物化学研究中具有特殊意义。作为非天然氨基酸, 它可用于研究酶底物特异性、蛋白质结构与功能的关系, 以及肽类药物的设计。其独特的构型可抵抗天然蛋白酶降解, 因此在稳定肽链构象和延长药物半衰期方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于非天然肽类药物的制备; 在神经科学研究中用于模拟或拮抗酪氨酸相关信号通路; 作为标准品或对照品用于分析检测。此外, 它还可用于开发新型抗菌肽或酶抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存, 并尽快使用。

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、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。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。

(全文共 436 字)