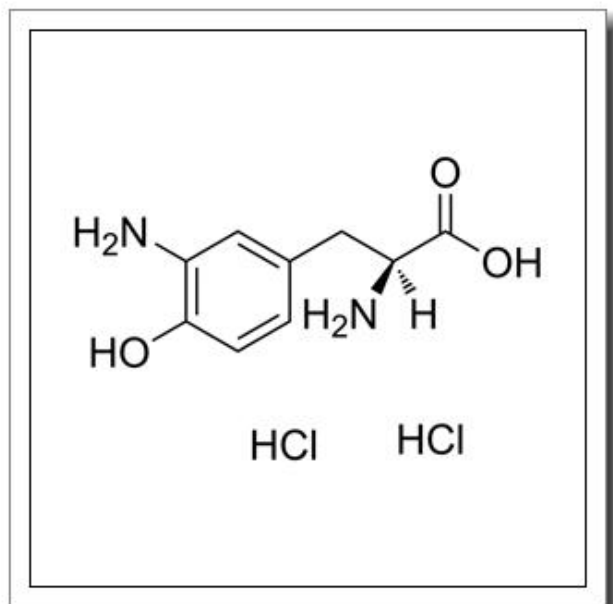


3-氨基-L-酪氨酸二盐酸盐 二盐酸盐 一水合物

3-amino-tyrosine-2 hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-tyrosine-2 hcl
中文名称	3-氨基-L-酪氨酸二盐酸盐 二盐酸盐 一水合物
CAS 号	23279-22-3
分子式	C9H14Cl2N2O3
分子量	287.14
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-L-酪氨酸二盐酸盐一水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-L-酪氨酸二盐酸盐一水合物 (3-amino-tyrosine-2 HCl) 是一种修饰型酪氨酸衍生物, 化学名称为 3-氨基-L-酪氨酸二盐酸盐一水合物, CAS 号为 23279-22-3。其分子式为 $C_9H_{14}Cl_2N_2O_3$, 分子量为 287.14, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在结构上保留了酪氨酸的基本骨架, 并在苯环 3 号位引入氨基, 使其具有独特的反应活性和生物化学特性。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细应用。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-L-酪氨酸是酪氨酸的衍生物, 在生物体内可作为蛋白质修饰或合成的前体。其结构中的氨基和酚羟基使其能够参与多种生物化学反应, 如酶促修饰、信号传导和抗氧化过程。此外, 该化合物在神经递质研究和代谢途径分析中具有潜在应用价值, 尤其在研究酪氨酸代谢异常相关疾病 (如苯丙酮尿症) 时可作为重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的修饰氨基酸, 用于制备具有特殊功能的生物活性肽。
- 在酶学研究或蛋白质工程中, 作为底物或抑制剂用于探索酶的作用机制。
- 用于开发荧光标记探针或生物传感器, 因其氨基可与其他功能基团 (如荧光染料) 偶联。
- 在医药研究中, 可能作为药物中间体或靶向分子设计的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解

时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。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，需在通风良好的环境中操作。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭使用。