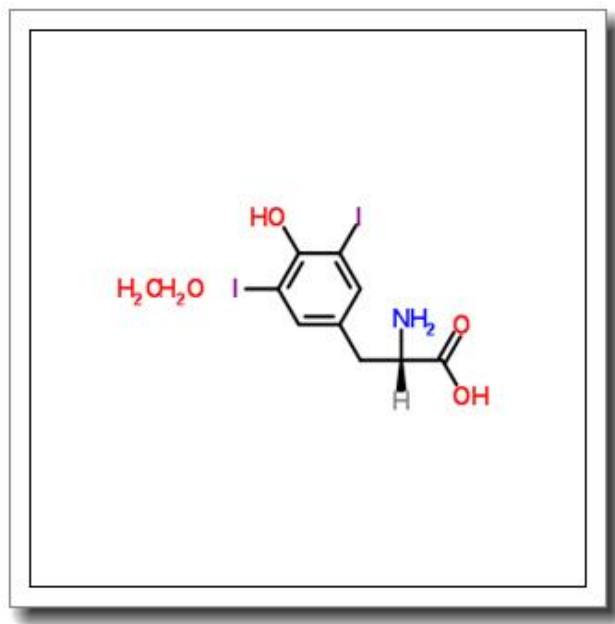


3,5-二碘-L-酪氨酸 二水合物

(S)-2-Amino-3-(4-hydroxy-3,5-diiodophenyl)-propanoic acid dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-3-(4-hydroxy-3,5-diiodophenyl)-propanoic acid dihydrate
中文名称	3,5-二碘-L-酪氨酸 二水合物
CAS 号	18835-59-1
分子式	C9H13I2N05
分子量	469.012
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二碘-L-酪氨酸 二水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二碘-L-酪氨酸 二水合物 ((S)-2-Amino-3-(4-hydroxy-3, 5-diiodophenyl)-propanoic acid dihydrate) 是一种含碘的芳香族氨基酸衍生物, CAS 号为 18835-59-1, 分子式为 C₉H₁₃I₂N₀₅, 分子量为 469. 012。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有光学活性 (L-构型)。其结构中的酚羟基和碘原子赋予其独特的化学性质, 易溶于碱性溶液, 微溶于水和有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甲状腺激素合成的重要前体物质, 在体内可进一步碘化生成甲状腺素 (T₄) 和三碘甲状腺原氨酸 (T₃)。其分子中的碘原子直接参与激素的生物合成, 对维持机体代谢平衡、生长发育和神经系统功能具有关键作用。此外, 因其特殊的结构特征, 常被用于研究碘代氨基酸的代谢途径和甲状腺功能调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二碘-L-酪氨酸 二水合物广泛应用于生物医学研究和制药领域。在科研中, 它被用作甲状腺激素合成途径的标记物或抑制剂研究模型; 在制药工业中, 可作为合成甲状腺相关药物的中间体。此外, 该化合物还可用于放射性碘标记实验, 以及作为生化试剂用于酶学研究和细胞培养实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用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。溶解时建议使用碱性缓冲液 (如 PBS 或 Tris-HCl), 并避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余试剂需严格密封以防吸潮。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 同时严格控制重金属和水分含量。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

注：本说明仅提供产品基本信息，具体实验方案需结合相关文献和专业指导进行。