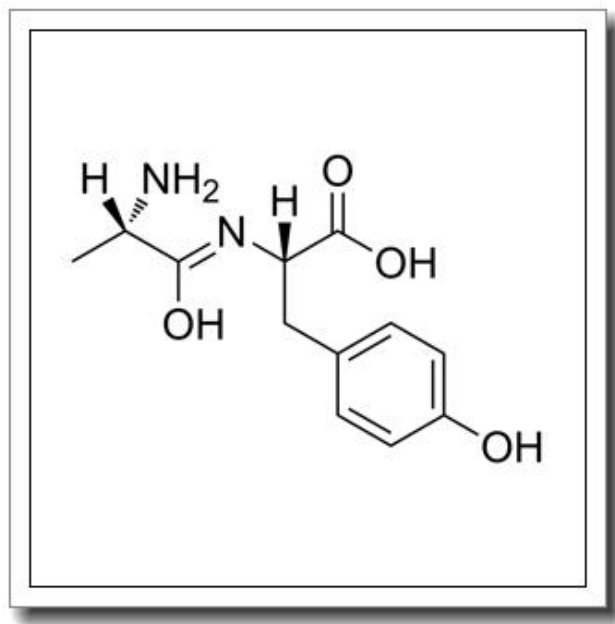


丙氨酰-L-酪氨酸

(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid
中文名称	丙氨酰-L-酪氨酸
CAS 号	3061-88-9
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	252.266
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S)-2-[[(2S)-2-aminopropanoyl]amino]-3-(4-hydroxyphenyl)propanoic acid, 中文名称为丙氨酰-L-酪氨酸, CAS 号为 3061-88-9。其分子式为 C₁₂H₁₆N₂O₄, 分子量为 252.266, 纯度 ≥ 96%。该化合物是一种二肽衍生物, 由丙氨酸与酪氨酸通过酰胺键连接而成, 具有明确的手性中心 (2S 构型)。其结构中的羟基苯基赋予其一定的极性和反应活性, 适合用于生物化学研究与医药开发。

2. 生物化学功能与重要性

丙氨酰-L-酪氨酸是肽类合成的重要中间体, 可作为底物或抑制剂用于酶学研究, 尤其是蛋白酶和肽酶的活性分析。其结构与天然肽段相似, 因此在药物设计中被用于模拟生物活性肽, 或作为前体化合物修饰以改善药代动力学特性。此外, 该分子在营养学研究中也有应用, 因其可被肠道肽酶水解为丙氨酸和酪氨酸, 参与氨基酸代谢。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

1. 医药研发: 作为肽类药物的合成砌块, 用于抗肿瘤、抗炎或神经调节肽的修饰。
2. 生化研究: 用于蛋白酶活性测定、底物特异性分析及酶动力学实验。
3. 食品科学: 作为功能性氨基酸来源, 研究其在肠内吸收与代谢机制。
4. 化妆品工业: 作为抗氧化或皮肤修复肽的原料。

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°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。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

风良好的环境中操作。溶解建议使用 PBS 缓冲液或纯水，pH 需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有机废物处理规范处置。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——