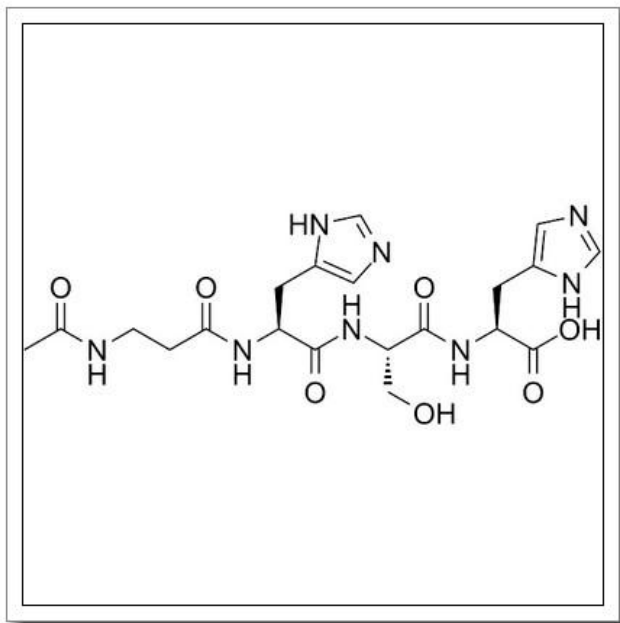


乙酰四胜肽

(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-(3-acetamidopropanoylamino)-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-hydroxypropanoyl]amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-(3-acetamidopropanoylamino)-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-hydroxypropanoyl]amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoic acid
中文名称	乙酰四胜肽
CAS 号	820959-17-9
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₈ O ₇
分子量	492.486
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰四胜肽（化学名称：(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[(2S)-2-(3-acetamidopropanoylamino)-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]-3-hydroxypropanoyl]amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoic acid]）是一种高纯度合成多肽，CAS 号为 820959-17-9，分子式为 C₂₀H₂₈N₈O₇，分子量为 492.486。该化合物含有乙酰化修饰和多个咪唑基团，具有显著的亲水性和生物活性。其纯度超过 96%，确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰四胜肽通过模拟天然多肽的结构，能够与特定生物靶点相互作用，调节细胞信号通路。其分子中的乙酰基和咪唑基团赋予其独特的稳定性和功能多样性，使其在酶抑制、受体结合和细胞通讯研究中具有重要价值。该肽段在皮肤抗衰老和炎症调控领域也显示出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酰四胜肽广泛应用于生物医学研究和化妆品开发。在科研领域，它常用于研究肽类药物的作用机制、蛋白质相互作用以及细胞信号传导。在化妆品行业，其抗皱和保湿特性被用于高端护肤配方的开发。此外，它还可作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱（HPLC）方法的验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 以下干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，确保粉末聚集在管底。溶解时推荐使用无菌蒸馏水或缓冲液（如 PBS），并根据实验需求调整浓度。未使用的溶液可分装后冷冻保存，但需避免长期暴露于室温。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度和结构准确性。实验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。如不慎接触，请立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体注射或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学废物处理规范处置。