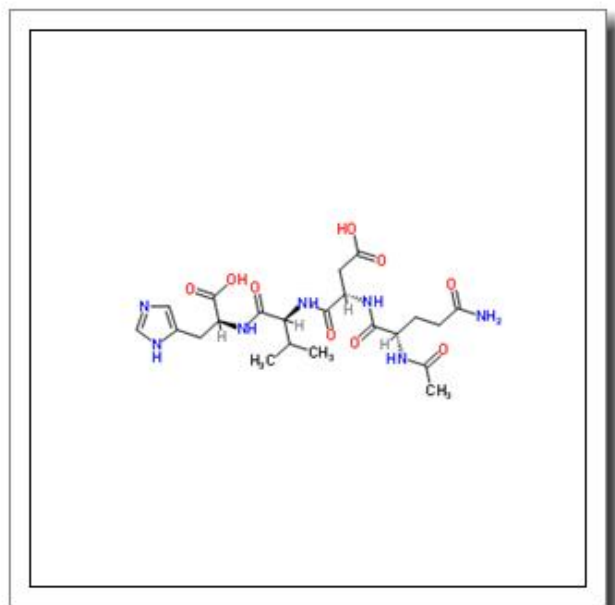


乙酰四肽-9

(3S)-3-[[[(2S)-2-acetamido-5-amino-5-oxopentanoyl]amino]-4-[[[(2S)-1-[[[(1S)-1-carboxy-2-(1H-imidazol-5-yl)ethyl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[[[(2S)-2-acetamido-5-amino-5-oxopentanoyl]amino]-4-[[[(2S)-1-[[[(1S)-1-carboxy-2-(1H-imidazol-5-yl)ethyl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid
中文名称	乙酰四肽-9
CAS 号	928006-50-2
分子式	C22H33N7O9
分子量	539. 539
纯度	≥ 96%

产品说明

乙酰四肽-9 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰四肽-9 是一种合成多肽，化学名称为 (3S)-3-[[(2S)-2-acetamido-5-amino-5-oxopentanoyl]amino]-4-[[(2S)-1-[[(1S)-1-carboxy-2-(1H-imidazol-5-yl)ethyl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid，中文名称为乙酰四肽-9，CAS 号为 928006-50-2。其分子式为 C₂₂H₃₃N₇O₉，分子量为 539.539，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，含有多个功能基团，包括乙酰氨基、羧基和咪唑环，赋予其独特的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰四肽-9 是一种具有生物活性的信号肽，能够模拟天然肽链的功能，参与细胞间的信号传导。其分子结构中的活性位点可与特定受体结合，调节细胞外基质的合成与降解，尤其在胶原蛋白和弹性蛋白的生成中发挥重要作用。研究表明，该肽类物质对皮肤修复和抗衰老具有潜在功效，能够促进皮肤紧致和弹性恢复。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酰四肽-9 广泛应用于化妆品和护肤品领域，作为抗衰老和皮肤修复成分添加到精华液、面霜和眼霜中。其具体用途包括减少细纹和皱纹、改善皮肤弹性、促进伤口愈合以及增强皮肤屏障功能。此外，在生物医学研究中，乙酰四肽-9 也被用于研究细胞外基质调控机制和相关疾病的治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需缓慢解冻至室温，避免高温或强光照射。建议在无菌条件下操作，溶解时使用无菌缓冲液（如 PBS 或生理盐水），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁共振谱图以确保结构准确性。使

用时需佩戴防护手套和眼镜，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。本品仅供科研和工业用途，不可用于药品或食品添加剂。