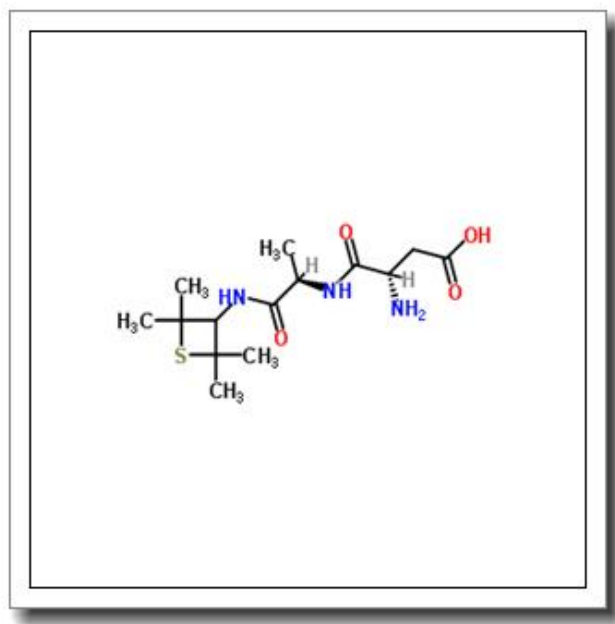


阿力甜

(3S)-3-amino-4-oxo-4-[[(2R)-1-oxo-1-[(2, 2, 4, 4-tetramethylthietan-3-yl)amino]propan-2-yl]amino]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-amino-4-oxo-4-[[(2R)-1-oxo-1-[(2, 2, 4, 4-tetramethylthietan-3-yl)amino]propan-2-yl]amino]butanoic acid
中文名称	阿力甜
CAS 号	80863-62-3
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₄ S
分子量	331.431
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：阿力甜

1. 产品概述与化学特性

阿力甜（化学名称：(3S)-3-amino-4-oxo-4-[[(2R)-1-oxo-1-[(2, 2, 4, 4-tetramethylthietan-3-yl)amino]propan-2-yl]amino]butanoic acid）是一种具有特定结构的有机化合物，CAS 号为 80863-62-3，分子式为 C₁₄H₂₅N₃O₄S，分子量为 331.431。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物含有氨基、羧基和硫醚等官能团，表现出一定的极性和水溶性，适合用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

阿力甜是一种人工合成的甜味剂，其甜度约为蔗糖的 2000 倍，但热量极低，因此在食品和饮料工业中具有重要价值。其分子结构中的氨基和羧基使其能够与味蕾受体特异性结合，产生强烈的甜味感知。此外，阿力甜在代谢过程中稳定性较高，不易被人体吸收，适合作为低热量甜味剂使用。

3. 主要应用领域与具体用途

阿力甜广泛应用于食品、饮料和医药行业。在食品工业中，它常用于无糖或低糖产品，如口香糖、糖果、饮料和乳制品。在医药领域，阿力甜可作为矫味剂用于掩盖药物的苦味，提高患者依从性。此外，它还可用于实验室研究，作为甜味受体研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

阿力甜应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8℃ 下密封保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用纯水或适当缓冲液，并根据实际需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%，并通过 HPLC 等分析方法验证。阿力甜在常规使用条件下安全性较高，但仍需避免吸入粉尘或误食。如不慎接触皮肤或眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。操作时应遵循实验室安全规范，确保通风良好。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步优化。