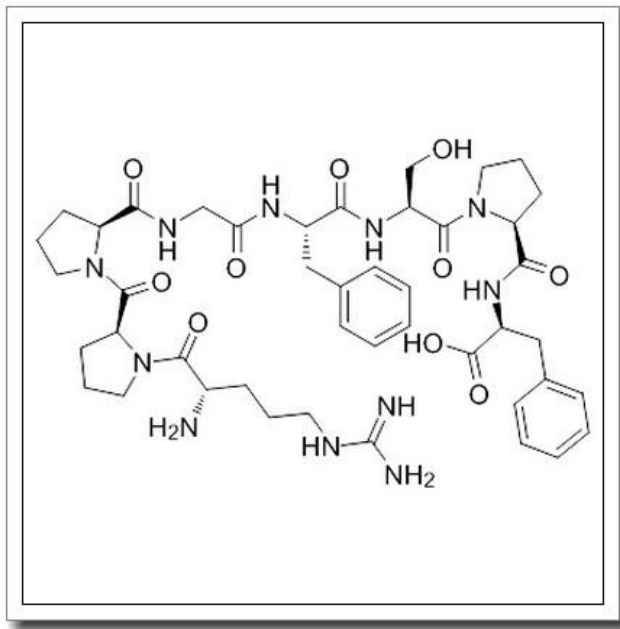


(DES-ARG9)-BRADYKININ

[Des-Arg9]-Bradykinin



产品基本信息

属性	值
化学名称	[Des-Arg9]-Bradykinin
中文名称	(DES-ARG9)-BRADYKININ
CAS 号	15958-92-6
分子式	C44H61N11O10
分子量	904.023
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[Des-Arg9]-Bradykinin 是一种人工合成的缓激肽类似物，化学名称为 (Des-Arg9)-Bradykinin，CAS 号为 15958-92-6。其分子式为 C₄₄H₆₁N₁₁O₁₀，分子量为 904.023，纯度高于 96%。该化合物通过去除缓激肽 C 末端的精氨酸残基 (Arg9) 而衍生，保留了缓激肽的核心结构，但具有独特的受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

[Des-Arg9]-Bradykinin 是缓激肽 B1 受体的选择性激动剂，与天然缓激肽（作用于 B2 受体）相比，其生物活性更集中于炎症和疼痛调节途径。B1 受体在病理条件下（如组织损伤或炎症）被诱导表达，因此该化合物在研究中常用于模拟或分析炎症反应、血管通透性变化及疼痛信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药理学和生理学研究领域，具体用途包括：

- 作为 B1 受体特异性工具药，用于研究受体激活后的下游信号通路。
- 在炎症模型（如关节炎、败血症）中评估 B1 受体的作用机制。
- 用于开发靶向 B1 受体的抗炎或镇痛药物筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 [Des-Arg9]-Bradykinin 置于 -20°C 以下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用时需用无菌缓冲液（如 PBS）溶解，推荐现配现用。实验操作需在冰上进行，以降低降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。安全注意事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护装备。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。