

醋酸阿肽地尔

Vasoactive intestinal octacosapeptide (swine) Protein Sequence Sequence
Length: 28

HSDAVFTDNYTRLRKQMAVKKYLNSILN-NH₂

产品基本信息

属性	值
化学名称	Vasoactive intestinal octacosapeptide (swine) Protein Sequence Sequence Length: 28
中文名称	醋酸阿肽地尔
CAS 号	40077-57-4
分子式	C147H238N44O42S
分子量	3325.797
纯度	>96%

产品说明

醋酸阿肽地尔 (Vasoactive intestinal octacosapeptide (swine)) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

醋酸阿肽地尔是一种由 28 个氨基酸组成的多肽，化学名称为血管活性肠八肽（猪源），CAS 号为 40077-57-4。其分子式为 C₁₄₇H₂₃₈N₄₄O₄₂S，分子量为 3325.797，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该多肽以醋酸盐形式存在，具有明确的二级结构，在水溶液中表现出良好的溶解性和稳定性，适用于体外及体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为血管活性肠肽（VIP）家族成员，醋酸阿肽地尔通过结合 G 蛋白偶联受体（如 VPAC1/VPAC2）调控细胞内 cAMP 信号通路，参与血管舒张、免疫调节及神经保护等生理过程。其在胃肠道、心血管和中枢神经系统中具有广泛分布，是研究相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药理学研究：作为 VIP 受体激动剂，用于探索受体功能及下游信号传导机制；
- 疾病模型构建：在炎症性肠病、肺动脉高压等动物模型中验证治疗靶点；
- 药物开发：作为先导化合物用于多肽类药物的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将冻干粉密封保存于 -20℃ 以下，避免反复冻融。复溶时使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），轻柔涡旋助溶。工作液需现配现用，剩余溶液应分装后冷冻保存（≤ -80℃），并于 1 个月内使用。实验操作需在冰上进行以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和氨基酸序列分析验证，内毒素含量 < 1 EU/μg。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。废弃物需按生物危险品规范处置。

(注: 实际使用前请参阅最新版 COA 及 MSDS 文件。)