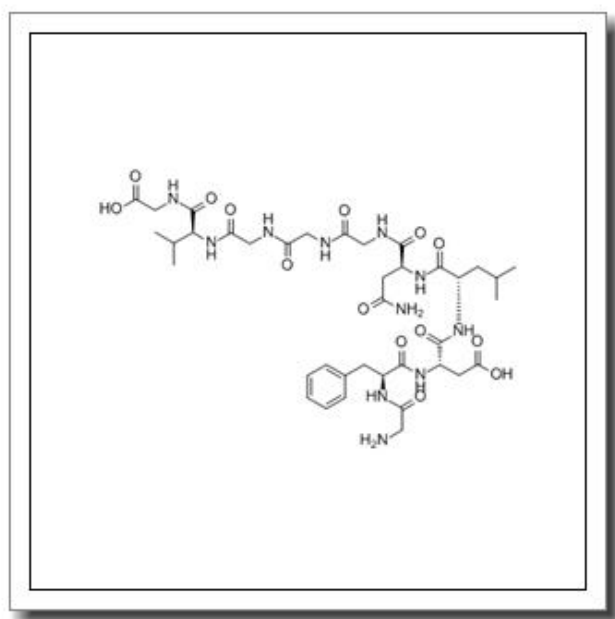


# Speract

*Sperm-activatingpeptide H 2 (Hemicentrotus pulcherrimus egg jelly coat)*  
(9CI)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sperm-activatingpeptide H 2 (Hemicentrotus pulcherrimus egg jelly coat) (9CI)
中文名称	Speract
CAS 号	76901-59-2
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>57</sub> N <sub>11</sub> O <sub>14</sub>
分子量	891. 924
纯度	≥ 96%

## 产品说明

Speract (Sperm-activating peptide H 2) 是一种从海胆 (*Hemicentrotus pulcherrimus*) 卵胶层中分离的活性多肽, 化学名称为 Sperm-activating peptide H 2 (*Hemicentrotus pulcherrimus* egg jelly coat) (9CI), CAS 号为 76901-59-2。其分子式为  $C_{38}H_{57}N_{11}O_{14}$ , 分子量为 891.924, 纯度  $\geq 96\%$ 。该多肽由特定氨基酸序列构成, 具有高度保守的生物活性结构, 是研究精子激活机制的重要分子工具。

在生物化学功能上, Speract 通过结合精子细胞膜上的受体, 触发细胞内信号级联反应, 导致精子运动能力增强和代谢活性升高。这一机制在生殖生物学研究中具有里程碑意义, 为理解受精过程中的细胞间通讯提供了经典模型。其重要性还体现在对跨膜信号转导、离子通道调控及第二信使系统的研究价值上。

Speract 的主要应用领域包括生殖生物学基础研究、辅助生殖技术开发及海洋无脊椎动物繁殖生态学研究。具体用途涵盖: 1. 作为精子趋化性和激活实验的标准诱导剂; 2. 用于设计体外受精优化方案; 3. 作为模式分子研究 G 蛋白偶联受体信号通路; 4. 海洋生物繁殖力评估的生化标记物。

本产品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议用无菌生理盐水或特定缓冲液溶解, 工作浓度需根据实验体系优化 (典型使用范围为  $10^{-9}$  至  $10^{-7}$  M)。开封后剩余试剂需分装保存, 并避免与氧化剂接触。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保批次间一致性, 每批产品均提供完整的分析证书。安全信息提示: 本品为生物活性物质, 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合生物活性物质处理规范。本产品仅限科研使用, 不适用于临床诊断或治疗用途。