

神经激肽 B

Neurokinin B (human, porcine)

DMHDFVGLM-NH₂

产品基本信息

属性	值
化学名称	Neurokinin B (human, porcine)
中文名称	神经激肽 B
CAS 号	86933-75-7
分子式	C55H79N13O14S2
分子量	1210.42
纯度	>96%

产品说明

神经激肽 B (Neurokinin B, human, porcine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

神经激肽 B 是一种由 10 个氨基酸组成的神经肽，化学名称为 [H-Asp-Met-His-Asp-Phe-Phe-Val-Gly-Leu-Met-NH₂]，其分子式为 C₅₅H₇₉N₁₃O₁₄S₂，分子量为 1210.42，CAS 号为 86933-75-7。本产品为高纯度冻干粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，序列经质谱分析确认与人类及猪源天然神经激肽 B 完全一致。该肽含有两个甲硫氨酸残基，需注意避免氧化环境。

2. 生物化学功能与重要性

神经激肽 B 属于速激肽家族，通过选择性激活 NK3 受体 (TACR3) 调控神经内分泌功能。其在哺乳动物下丘脑中高表达，参与促性腺激素释放激素 (GnRH) 的脉冲分泌，对生殖轴调控至关重要。近年研究发现，该肽在炎症反应、痛觉传递及情绪调节中亦发挥重要作用，是神经生物学研究的重点靶点之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下研究领域：神经内分泌机制研究，特别是青春期启动和生殖功能障碍相关研究；作为 NK3 受体激动剂用于药理学实验；构建动物模型研究早发性阿尔茨海默病等神经退行性疾病。实验用途包括体外受体结合实验（推荐浓度 10-100 nM）、细胞信号转导研究及脑脊液微量灌注实验。

4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于 -20°C 以下干燥环境，避免反复冻融。使用前用无菌生理盐水或含 0.1% BSA 的 PBS 溶液溶解，建议现配现用。未溶解冻干粉在 4°C 条件下可稳定保存 2 周，溶液状态在 -80°C 可保存 1 个月。注意避免接触强氧化剂及金属离子。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 报告，包含 HPLC 纯度图谱、质谱鉴定结果及内毒素检测数据 (<1 EU/μg)。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或粘膜。MSDS 数据

显示该产品可能引起眼部刺激，实验应在 BSL-2 级实验室进行。废弃物应按生物活性物质处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。如需更多技术资料，请联系专业技术支持团队获取详细实验方案及参考文献。