

# GLY-ASN-LEU-TRP-ALA-THR-GLY-HIS- PHE-MET-NH<sub>2</sub>

*Neuromedin B (porcine)*

GNLWATGHFM-NH<sub>2</sub>

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neuromedin B (porcine)
中文名称	GLY-ASN-LEU-TRP-ALA-THR-GLY-HIS- PHE-MET-NH <sub>2</sub>
CAS 号	87096-84-2
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>73</sub> N <sub>15</sub> O <sub>12</sub> S
分子量	1132.29
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Neuromedin B (porcine)是一种由 10 个氨基酸组成的神经肽，其化学序列为 GLY-ASN-LEU-TRP-ALA-THR-GLY-HIS-PHE-MET-NH<sub>2</sub>，CAS 号为 87096-84-2。该肽的分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>73</sub>N<sub>15</sub>O<sub>12</sub>S，分子量为 1132.29，纯度不低于 96%。Neuromedin B 属于蛙皮素样肽家族，具有高度保守的 C 端序列，是其生物活性的关键区域。该产品为白色至类白色冻干粉末，易溶于水或稀酸溶液，在生理 pH 条件下稳定。

### 2. 生物化学功能与重要性

Neuromedin B 是一种重要的神经调节肽，主要通过激活 G 蛋白偶联受体——神经调节素 B 受体 (NMBR) 发挥作用。它在哺乳动物中枢神经系统和周围组织中广泛表达，参与调节多种生理功能，包括平滑肌收缩、胃酸分泌、体温调节以及摄食行为。此外，Neuromedin B 在肿瘤生物学中也具有研究价值，某些癌细胞表面过度表达其受体，可能与肿瘤增殖和转移相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域，具体应用包括：

- 神经生物学研究：探究 Neuromedin B 在神经信号传导中的作用机制。
- 药理学研究：作为受体激动剂，用于筛选或评估 NMBR 拮抗剂的活性。
- 肿瘤研究：分析 Neuromedin B 及其受体在癌症发生发展中的潜在作用。
- 生理学研究：模拟其在消化系统、呼吸系统等组织中的调节功能。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃以下干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议用无菌蒸馏水或生理盐水溶解，配制成工作液后宜立即使用，若需长期保存，建议分装后于-80℃储存。避免与强氧化剂或蛋白酶接触，以防降解。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%，并经过严格的细菌内毒素检测。安全

信息提示: 该试剂仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害物质处理规定处置。