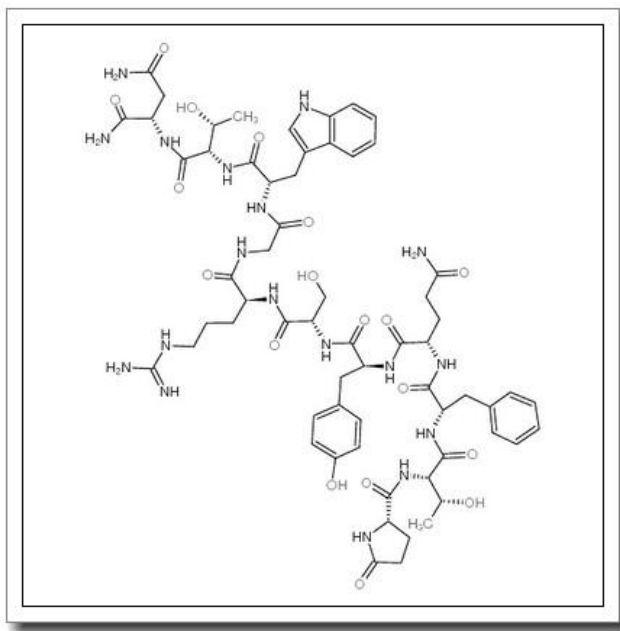


# 黑化诱导神经肽

*corazonin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	corazonin
中文名称	黑化诱导神经肽
CAS 号	122929-08-2
分子式	C <sub>62</sub> H <sub>84</sub> N <sub>18</sub> O <sub>18</sub>
分子量	1369.44
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

黑化诱导神经肽 (corazonin) 是一种由 11 个氨基酸组成的神经肽, 化学名称为 corazonin, CAS 号为 122929-08-2。其分子式为  $C_{62}H_{84}N_{18}O_{18}$ , 分子量为 1369.44, 纯度高于 96%。该肽在自然界中广泛存在于昆虫体内, 尤其在调控生理和行为过程中发挥重要作用。其结构包含多个极性氨基酸残基, 使其具有良好的水溶性, 适合用于生物化学和生理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

黑化诱导神经肽在昆虫生理学中具有关键作用, 主要参与调控体色黑化、蜕皮行为及应激反应。研究表明, 该神经肽通过激活特定的 G 蛋白偶联受体 (GPCRs) 发挥作用, 影响昆虫的色素沉积和发育过程。此外, corazonin 还涉及昆虫的昼夜节律调节和运动行为调控, 是研究昆虫神经内分泌系统的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

黑化诱导神经肽广泛应用于昆虫学、神经生物学和分子生物学研究领域。具体用途包括:

- 研究昆虫体色变化的分子机制
- 探索神经肽信号通路及其受体相互作用
- 开发新型昆虫行为调控剂或害虫管理策略
- 作为标准品用于质谱分析或免疫检测实验

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将黑化诱导神经肽粉末储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌去离子水或缓冲液溶解, 配制成工作液后分装保存, 以减少降解风险。溶解后的溶液应在  $4^{\circ}\text{C}$  短期保存或  $-20^{\circ}\text{C}$  长期保存, 避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）分析确认纯度高于 96%，并经过质谱验证以确保结构准确性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和实验服，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学研究成果，具体实验条件需根据实际需求优化。