

# SER-GLY-SER-ALA-LYS-VAL-ALA-PHE-SER- ALA-ILE-ARG-SER-THR-ASN-HIS: SGSAKVAFSAIRSTNH

*cerebellin*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | cerebellin   |
| 中文名称  | SER-GLY-SER-ALA-LYS-VAL-ALA-PHE-SER-ALA-ILE-ARG-SER-THR-ASN-HIS:<br>SGSAKVAFSAIRSTNH |
| CAS 号 | 94071-26-8   |
| 分子式   | C69H113N23O23  |
| 分子量   | 1632.78  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

产品名称: Cerebellin (小脑肽)

CAS 号: 94071-26-8

分子式: C<sub>69</sub>H<sub>113</sub>N<sub>23</sub>O<sub>23</sub>

分子量: 1632.78

纯度: ≥96%

序列: SER-GLY-SER-ALA-LYS-VAL-ALA-PHE-SER-ALA-ILE-ARG-SER-THR-ASN-HIS  
(SGSAKVAFSAIRSTNH)

### 1. 产品概述与化学特性

Cerebellin 是一种由 16 个氨基酸组成的神经活性多肽, 最初从小脑组织中分离得到。其化学结构为线性多肽链, 分子量为 1632.78, 分子式为 C<sub>69</sub>H<sub>113</sub>N<sub>23</sub>O<sub>23</sub>。本产品为高纯度冻干粉, 纯度 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

Cerebellin 属于神经调节蛋白家族, 主要通过结合突触前膜的谷氨酸受体亚型 (如 GluD2) 调控神经递质释放。研究表明, 它在小脑发育、突触可塑性及运动协调中发挥关键作用, 并与神经系统疾病 (如共济失调、精神分裂症) 的病理机制相关。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 神经科学研究: 用于探索小脑功能、突触传递机制及神经退行性疾病模型。
- 药物开发: 作为靶点分子, 用于筛选调节神经递质通路的候选药物。
- 体外实验: 用于细胞培养或脑切片实验, 研究其神经保护或毒性效应。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存: 冻干粉应置于 -20°C 或更低温度干燥保存, 避免反复冻融。复溶后建议分装保存于 -80°C。

- 使用：使用前用无菌生理盐水或缓冲液（如 PBS）溶解，避免涡旋振荡以防止多肽降解。工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，质谱验证分子量，内毒素含量  $< 1$  EU/mg。

- 安全提示：本品仅供科研使用，不可用于人体或临床。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。废弃物需按生物有害物质处理。

注：具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。