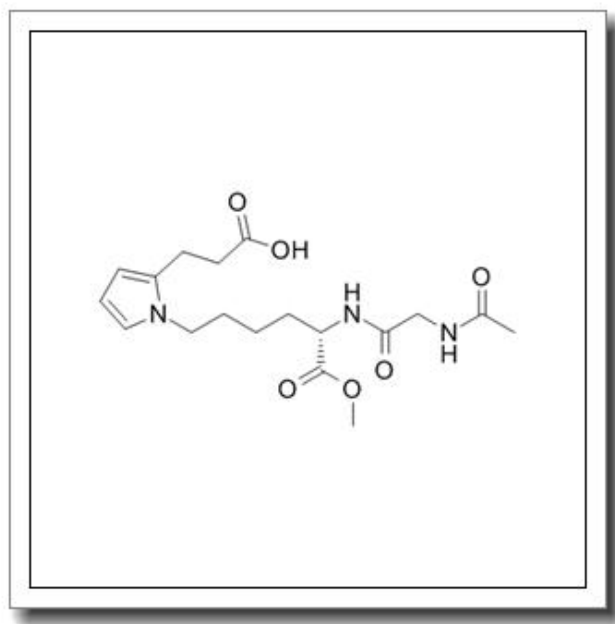


# CEP 二肽 1

*2-(2-acetylamino-acetylamino)-6-[2-(2-carboxy-ethyl)-pyrrol-1-yl]-hexanoic acid methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-acetylamino-acetylamino)-6-[2-(2-carboxy-ethyl)-pyrrol-1-yl]-hexanoic acid methyl ester
中文名称	CEP 二肽 1
CAS 号	816432-15-2
分子式	C18H27N3O6
分子量	381.423
纯度	≥96%

## 产品说明

2-(2-乙酰氨基-乙酰氨基)-6-[2-(2-羧乙基)-吡咯-1-基]-己酸甲酯 (CEP 二肽 1) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

CEP 二肽 1 是一种具有特定生物活性的合成化合物，化学名称为 2-(2-acetylamino-acetylamino)-6-[2-(2-carboxy-ethyl)-pyrrol-1-yl]-hexanoic acid methyl ester, CAS 号为 816432-15-2。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 381.423，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有乙酰氨基、羧乙基吡咯基团以及甲酯基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。常温下为白色至类白色粉末，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

CEP 二肽 1 作为一种修饰肽类化合物，其结构中的吡咯环和羧酸酯基团使其在生物体系中表现出显著的分子识别和信号调控潜力。该化合物可通过模拟天然肽段的结构特征，参与蛋白质-蛋白质相互作用或酶抑制过程，在细胞信号转导和代谢调控研究中具有重要价值。其乙酰氨基修饰进一步增强了代谢稳定性，适合用于体外和体内实验研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

CEP 二肽 1 广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。在药物发现中，它可作为先导化合物用于设计靶向特定受体的抑制剂或激动剂。在基础研究中，常用于探究肽类分子与生物大分子的相互作用机制。此外，该化合物还可作为荧光标记或生物偶联的中间体，用于开发新型诊断试剂或分子探针。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，推荐以 DMSO 配制母液后进一步稀释。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验确定最佳使用条件。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构正确性。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并遵循实验室安全规程）