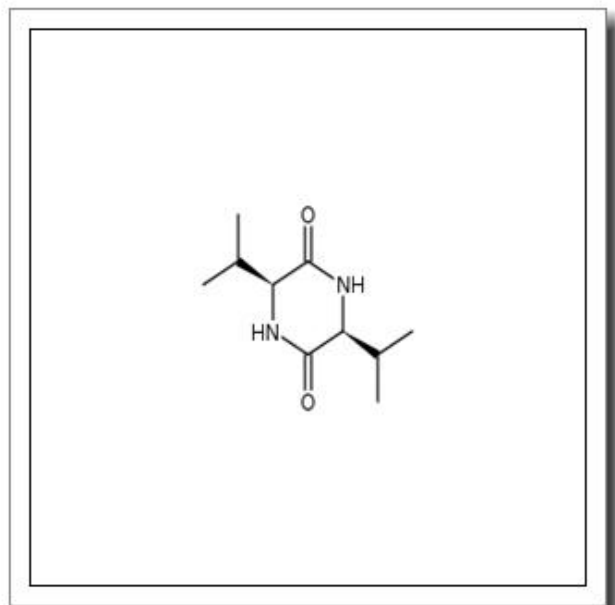


# cyclo(-val-val)

*cyclo(-val-val)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclo(-val-val)
中文名称	cyclo(-val-val)
CAS 号	19943-16-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	198.262
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

cyclo(-val-val) (化学名称: cyclo(-val-val), CAS 号: 19943-16-9) 是一种环状二肽化合物, 由两个缬氨酸 (valine) 残基通过肽键环化形成。其分子式为  $C_{10}H_{18}N_2O_2$ , 分子量为 198.262。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

cyclo(-val-val) 作为环二肽家族的一员, 具有独特的构象限制性, 能够模拟蛋白质的  $\beta$ -转角结构, 因此在分子识别和生物活性调控中发挥重要作用。这类化合物在天然产物中广泛存在, 并参与多种生物过程, 包括信号传导、酶抑制和抗菌活性。其结构特性使其成为药物设计和生物化学研究中的有价值工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

cyclo(-val-val) 在多个领域具有重要应用。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗菌剂或抗肿瘤药物。在材料科学中, 其自组装特性可用于构建纳米材料或生物相容性载体。此外, 该化合物还可作为生化试剂用于研究蛋白质-蛋白质相互作用和肽类药物的稳定性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 cyclo(-val-val) 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解前建议进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度  $\geq 96\%$ , 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, cyclo(-val-val) 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接

接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。