



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BQ-123 是一种环状五肽化合物，化学名称为 DTRP-DASP-PRO-DVAL-LEU，CAS 号为 136553-81-6。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>42</sub>N<sub>6</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 610.701，纯度通常不低于 96%。该化合物具有稳定的环状结构，表现出良好的水溶性和生物相容性。BQ-123 在常温下为白色至类白色粉末，需避光保存以维持其化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

BQ-123 是一种高效且特异性的内皮素受体 A (ETA) 拮抗剂，能够选择性阻断 ETA 受体介导的信号通路。内皮素-1 (ET-1) 是一种强效血管收缩肽，参与多种病理生理过程，如高血压、心血管疾病和纤维化。BQ-123 通过抑制 ETA 受体，可有效调控 ET-1 的生物学效应，因此在相关疾病研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BQ-123 广泛应用于心血管疾病、肾脏疾病和纤维化疾病的基础研究及药物开发领域。具体用途包括：

- 用于体外和体内实验，研究 ETA 受体在血管收缩、细胞增殖和炎症反应中的作用机制。
- 作为工具药，用于筛选和评估新型 ETA 受体拮抗剂的活性。
- 在动物模型中探究 ET-1 信号通路及疾病发展的关联性。

### 4. 储存条件与使用建议

BQ-123 应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以保持其长期稳定性。使用时建议将粉末溶解于无菌蒸馏水或生理盐水中，配制成适当浓度的溶液。为避免反复冻融，建议分装保存。实验操作需在无菌条件下进行，并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 检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。使用时应遵守实验室安全规范，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就医。

BQ-123 仅限科研使用, 不可用于临床或人体实验。废弃物需按化学废弃物处理规定处置。