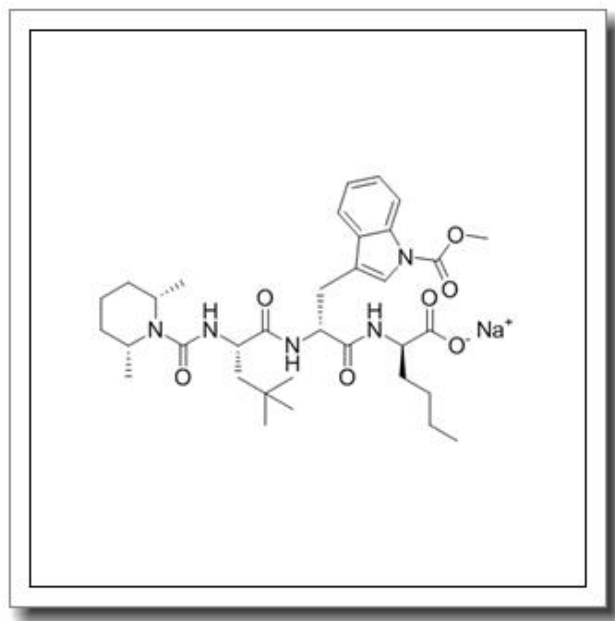


BQ-788 钠盐

*sodium, (2R)-2-[[(2R)-2-amino-3-(1-methoxycarbonylindol-3-yl)propanoyl]-
[(2S)-2-[[(2R, 6S)-2, 6-dimethylpiperidine-1-carbonyl]amino]-4, 4-
dimethylpentanoyl]amino]hexanoate*



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | sodium, (2R)-2-[[(2R)-2-amino-3-(1-methoxycarbonylindol-3-yl)propanoyl]-[(2S)-2-[[(2R, 6S)-2, 6-dimethylpiperidine-1-carbonyl]amino]-4, 4-dimethylpentanoyl]amino]hexanoate |
| 中文名称 | BQ-788 钠盐 |
| CAS 号 | 156161-89-6 |
| 分子式 | C34H50N5NaO7 |
| 分子量 | 663. 78 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BQ-788 钠盐是一种高纯度生化试剂，化学名称为 sodium, (2R)-2-[[(2R)-2-amino-3-(1-methoxycarbonylindol-3-yl)propanoyl]-[(2S)-2-[[(2R, 6S)-2, 6-dimethylpiperidine-1-carbonyl]amino]-4, 4-dimethylpentanoyl]amino]hexanoate，中文名称为 BQ-788 钠盐，CAS 号为 156161-89-6。其分子式为 C₃₄H₅₀N₅NaO₇，分子量为 663.78，纯度不低于 96%。该化合物是一种选择性内皮素 B 型受体 (ETB) 拮抗剂，具有明确的立体构型和复杂的多环结构，适合用于高精度生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

BQ-788 钠盐通过特异性拮抗 ETB 受体，阻断内皮素-1 (ET-1) 的信号传导，从而调控血管收缩、细胞增殖和炎症反应等生理过程。其在心血管疾病、肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值，尤其在探究内皮素系统功能机制时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 心血管研究：用于分析 ETB 受体在高血压、动脉粥样硬化中的作用。
- 肿瘤学：研究 ETB 受体对肿瘤血管生成和转移的影响。
- 神经科学：探索内皮素系统在中枢神经系统疾病中的调控机制。
- 药物开发：作为先导化合物或工具药，用于筛选和验证新型 ETB 受体抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

BQ-788 钠盐需避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时以无菌 DMSO 或缓冲液溶解，工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂接触，操作时需佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间稳定性严格把控。安全数据表明，其可能对

眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。
详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。