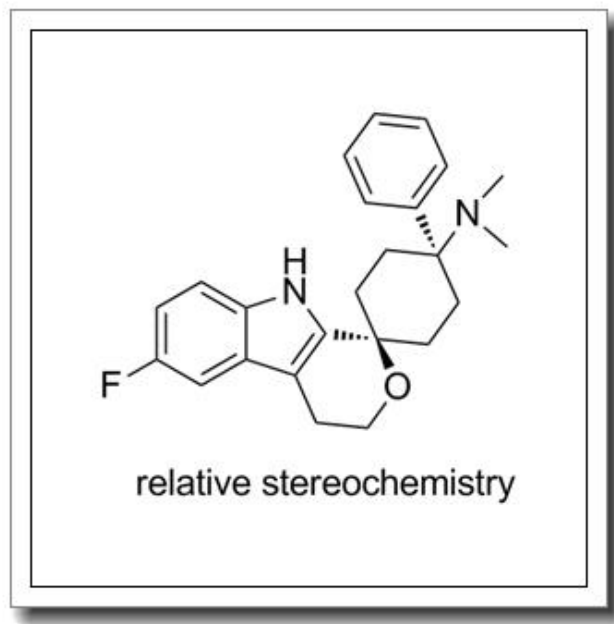


# Cebranopadol((1 $\alpha$ ,4 $\alpha$ )立体异构体)

*Cebranopadol ((1 $\alpha$ ; , 4 $\alpha$ ;)stereoisomer)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cebranopadol ((1 $\alpha$ ; , 4 $\alpha$ ;)stereoisomer)
中文名称	Cebranopadol((1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ ) 立体异构体)
CAS 号	863513-93-3
分子式	
分子量	378.48
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### Cebranopadol ((1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ )立体异构体) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Cebranopadol ((1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ )立体异构体) 是一种具有特定立体构型的合成化合物, 化学名称为(1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ )-立体异构体, CAS 号为 863513-93-3。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 378.48, 纯度 $\geq$ 96%。该化合物属于阿片类受体激动剂, 具有独特的药理学特性, 其立体构型对其生物活性具有显著影响。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Cebranopadol ((1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ )立体异构体) 是一种双重阿片受体激动剂, 主要作用于  $\mu$ -阿片受体 (MOR) 和 nociceptin/orphanin FQ 肽受体 (NOP)。这种双重作用机制使其在疼痛管理领域具有潜在的应用价值。其立体构型决定了其与受体的结合亲和力和选择性, 从而影响其药效学和药代动力学特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域, 特别是在疼痛机制研究和新型镇痛药物的开发中。具体用途包括:

- 作为标准品用于药物代谢和药效学研究
- 用于体外和体内实验, 评估其对阿片受体的作用
- 作为先导化合物用于新型镇痛药物的设计与优化

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Cebranopadol ((1 $\alpha$ , 4 $\alpha$ )立体异构体) 储存于 -20 $^{\circ}$  C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以降低降解风险。使用时需在专业实验室环境下操作, 佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $\geq$ 96%。安全信息方面, 该化合物可能对人体健康造成危害, 操作时应遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床、诊断或药物用途。