

Iloperidone 伊潘立酮

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Iloperidone 伊潘立酮	53464ES10	10 mg
	53464ES50	50 mg

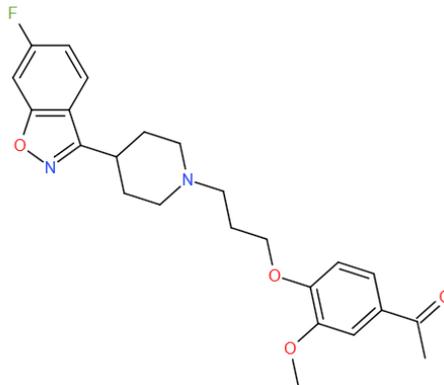
产品描述

Iloperidone (HP 873; HP873; 伊潘立酮) 是一种 D2/5-HT₂ 受体拮抗剂 (dopamine/serotonin receptor 抑制剂, 多巴胺/血清素受体拮抗剂), 也是非典型性抗精神病药, 对 5-HT_{2A} 受体的亲和力(Ki<10 nM)高于 D2 受体(Ki=10-100 nM), 可治疗精神上的情绪类的疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	HP 873; HP873
中文名称 (Chinese Name)	伊潘立酮
靶点 (Target)	5-HT
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	133454-47-4
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₂₇ FN ₂ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	426.48
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Iloperidone 对 dopamine D3 受体表现出更高的亲和力 ($K_i=7.1$ nM)，对 dopamine D4 受体 ($K_i=25$ nM) 亲和力稍弱。Iloperidone 对 5-HT₆ 和 5-HT₇ 受体的 K_i 值分别为 42.7 nM 和 21.6 nM，对 5-HT_{2A} 的 K_i 值为 5.6 nM)，对 5-HT_{2C} 受体的 K_i 值为 42.8 nM。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Iloperidone 代谢缓慢，平均 T_{1/2} 为 13.5-14.0 小时。Iloperidone 与食物共同给药对 AUC 没有显著影响，T_{max} 或 C_{max} 这些结果表明，当药物与食物一起服用时，Iloperidone 的吸收速率降低，但总体生物利用度不变。直立性低血压、头晕和嗜睡是最常见的不良事件。^[2]

参考文献

- [1] Kongsamut S, et al. Iloperidone binding to human and rat dopamine and 5-HT receptors. *Eur J Pharmacol.* 1996 Dec 19;317(2-3):417-23.
- [2] Sainati SM, et al. Safety, tolerability, and effect of food on the pharmacokinetics of iloperidone (HP 873), a potential atypical antipsychotic. *J Clin Pharmacol.* 1995 Jul;35(7):713-20.