

Risperidone

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Risperidone	53681ES10	10 mg
	53681ES50	50 mg

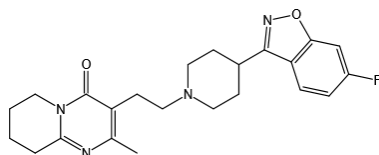
产品描述

Risperidone (R-64766, R64766), 又称利哌酮、利培酮、瑞司哌酮、瑞斯哌东、利哌利酮、利司环酮或利司培酮, 苯并异恶唑衍生物, 抗精神病药物, 是选择性单胺能拮抗剂, 作用于 5-HT_{2A} 和 dopamine D2 受体的 K_i 值分别为 4.8、5.9 nM。利培酮可用于治疗精神分裂症。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Risperidone, R-64766, R64766
中文名称 (Chinese Name)	利哌酮, 利培酮, 瑞司哌酮, 瑞斯哌东, 利哌利酮, 利司环酮, 利司培酮
靶点 (Target)	5-HT _{2A} Receptor, dopamine D2 receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	106266-06-2
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₇ N ₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	410.48
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℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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)

在 Caco-2 和原代培养的大鼠脑微血管内皮细胞(RBMECs)中, Risperidone (1-50 μ M)通过抑制 P-gp 活性显著增强了 Rh123 的细胞内积累; Risperidone (10 μ M)导致 Rh123 在 Caco-2 和 RBMECs 单层上的表观渗透系数从顶端到基底外侧分别增加到 2.02 和 2.63 倍, 但在基底外侧到顶端方向下降到 0.37 和 0.21 倍。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

Long-Evans 大鼠从出生后第 14 天到第 42 天接受每日皮下注射 Risperidone (1 or 3 mg/kg), 发育期间的体重增加轻微但显著降低; 早期 Risperidone 给药与大鼠给药后 1 周至大约 9 个月大时的运动活动增加有关, 但与大鼠体重增加的变化无关; 在生命早期给予 Risperidone 的成年大鼠中, 空间逆转学习不受影响。^[4]

参考文献

- [1]. Nyberg S, et al. 5-HT₂ and D₂ dopamine receptor occupancy in the living human brain. A PET study with risperidone. *Psychopharmacology (Berl)*. 1993;110(3):265-72.
- [2]. Chen ML, et al. Risperidone modulates the cytokine and chemokine release of dendritic cells and induces TNF- α -directed cell apoptosis in neutrophils. *Int Immunopharmacol*. 2012 Jan;12(1):197-204.
- [3]. Zhu HJ, et al. Risperidone and paliperidone inhibit p-glycoprotein activity in vitro. *Neuropsychopharmacology*. 2007 Apr;32(4):757-64.
- [4]. Bardgett ME, et al. Adult rats treated with risperidone during development are hyperactive. *Exp Clin Psychopharmacol*. 2013 Jun;21(3):259-67.