

BRL-15572 dihydrochloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
BRL-15572 dihydrochloride	53488ES08	5 mg
	53488ES25	25 mg

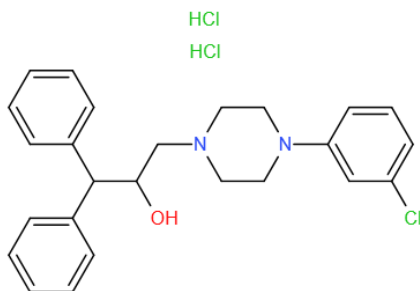
产品描述

BRL-15572 对 5-HT1D 受体有拮抗作用 (pKi=7.9), 对人 5-HT1A 和 5-HT2B 受体均具有适度的高亲和力。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	BRL15573 dihydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	四氢罂粟碱盐酸盐
靶点 (Target)	5-HT1D; 5-HT1A; 5-HT1A; 5-HT2A
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--5-HT Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	193611-72-2
分子式 (Formula)	C ₂₅ H ₂₉ Cl ₃ N ₂ O
分子量 (Molecular Weight)	479.87
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, 保持干燥, 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）

BRL-15572 对人 5-HT1D 受体显示出比 h5-HT1B 受体高 60 倍的亲和力，然而，BRL-15572 对人 5-HT1A 和 5-HT2B 受体均具有适度的高亲和力。BRL-15572 在 [35S] GTP γ S 结合试验和 cAMP 积累试验中都是有效的，对 CHO 细胞膜上表达的 h5-HT1D 受体的 pEC50 值为 8.1，在 cAMP 试验中活性稍低。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

BRL-15572（0.1-10 mg/kg；腹膜外）对豚鼠体温没有影响。^[2]

参考文献

- [1] Price G W, et al. SB-216641 and BRL-15572—compounds to pharmacologically discriminate h5-HT1B and h5-HT1D receptors. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*, 1997, 356(3): 312-320.
- [2] Hagan JJ, et al. Middlemiss DN. Stimulation of 5-HT1B receptors causes hypothermia in the guinea pig. *Eur J Pharmacol*. 1997 Jul 23;331(2-3):169-74.