上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

产品名称：Adoprazine
产品别名：SLV313

生物活性：

Description

Adoprazine, a potential atypical antipsychotic bearing potent D2 receptor antagonist and 5-HT1A receptor agonist properties. IC50 Value: N/A Target: Dopamine Receptor; 5-HT Receptor Adoprazine is a full 5-HT1A receptor agonist and full D2/3 receptor antagonist possessing characteristics of an atypical antipsychotic, representing a potential novel treatment for schizophrenia.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 50 mg/mL (**123.32 mM;** Need ultrasonic)

H_2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

Preparing Stock Solutions

Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.4663 mL	12.3317 mL	24.6633 mL
5 mM	0.4933 mL	2.4663 mL	4.9327 mL
10 mM	0.2466 mL	1.2332 mL	2.4663 mL

*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限：-80°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 储存时，请在 1 个月内使用。

In Vivo:

请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：

——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用； 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶

1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: ≥ 3 mg/mL (7.40 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (7.40 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 30 mg/mL (73.99 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 30 mg/mL (73.99 mM，饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 300.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。

[1]. Auclair AL, Kleven MS, Barret-Grévoz C, Barreto M, Newman-Tancredi A, Depoortère R. Differences among conventional, atypical and novel putative D(2)/5-HT(1A) antipsychotics on catalepsy-associated behaviour in cynomolgus monkeys. Behav Brain Res. 2009 N

References	[2]. Lange JH, Reinders JH, Tolboom JT, Glennon JC, Coolen HK, Kruse CG.Principal component analysis differentiates the receptor binding profiles of three antipsychotic drug candidates from current antipsychotic drugs. J Med Chem. 2007 Oct 18;50(21):5103-8. [3]. McCreary AC, Glennon JC, Ashby CR Jr, Meltzer HY, Li Z, Reinders JH, Hesselink MB, Long SK, Herremans AH, van Stuivenberg H, Feenstra RW, Kruse CG. SLV313 (1-(2,3-dihydro-benzo[1,4]dioxin-5-yl)-4- [5-(4-fluoro-phenyl)-pyridin-3-ylmethyl]-piperazine monoh [4]. Feenstra RW, van den Hoogenband A, Stroomer CN, van Stuivenberg HH, Tulp MT, Long SK, van der Heyden JA, Kruse CG. SAR study of 1-aryl-4-(phenylarylmethyl)piperazines as ligands for both dopamine D2 and serotonin 5-HT1A receptors showing varying degrees [5]. Cosi C, Carilla-Durand E, Assié MB, Ormiere AM, Maraval M, Leduc N, Newman-Tancredi A. Partial agonist properties of the antipsychotics SSR181507, aripiprazole and bifeprunox at dopamine D2 receptors: G protein activation and prolactin release. Eur J Ph