



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: **Valbenazine**
产品别名: **NBI-98854**

| 生物活性: | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|-----------|------------|
| Description | Valbenazine is a prodrug of the (+)- α isomer of Ro 1-9569 for tardive syndrome therapy, and inhibits VMAT2 function. | | | |
| In Vivo | Valbenazine shows a distinctive improvement in tardive dyskinesia symptoms during the successful Phase II trial[1]. | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (119.45 mM; Need ultrasonic) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble) | | | |
| | Preparing Stock Solutions | Solvent Mass Concentration | 1 mg | 5 mg |
| | | 1 mM | 2.3891 mL | 11.9454 mL |
| | | 5 mM | 0.4778 mL | 2.3891 mL |
| | | 10 mM | 0.2389 mL | 1.1945 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.97 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| References | [1]. Müller T, et al. Valbenazine granted breakthrough drug status for treating tardive dyskinesia. Expert Opin Investig Drugs. 2015 Jun;24(6):737-42. | | | |