



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: **Nortadalafil**

产品别名: 去甲基他达那非; **Demethyl Tadalafil**

| | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------|------------|
| 生物活性: | | | | |
| Description | Nortadalafil is demethyl Tadalafil, which is a PDE5 inhibitor, currently marketed in pill form for treating erectile dysfunction (ED) under the name Cialis; and under the name Adcirca for the treatment of pulmonary arterial hypertension. IC50 value: Target: | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (133.20 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) | | | |
| | | Solvent Mass Concentration | 1 mg | 5 mg |
| | Preparing | 1 mM | 2.6640 mL | 13.3198 mL |
| | Stock Solutions | 5 mM | 0.5328 mL | 2.6640 mL |
| | | 10 mM | 0.2664 mL | 1.3320 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 (6.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.66 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.66 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 | | | | |
| [1]. Beghyn, et al. PDE5 inhibitors: An original access to novel potent arylated analogues of tadalafil. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (2007), 17(3), 789-792. [2]. Daugan, et al. The discovery of tadalafil: a novel and highly selective PDE5 inhibitor. 2: | | | | |



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

References

- 2,3,6,7,12,12a-hexahydropyrazino[1',2':1,6]pyrido[3,4-b]indole-1,4-dione analogue. Journal of Medicinal Chemistry (2003), 46(21), 4533-4542.
- [3]. Porst H, et al. Chronic PDE-5 inhibition in patients with erectile dysfunction - a treatment approach using tadalafil once-daily. Expert Opin Pharmacother. 2012 Jul;13(10):1481-94.
- [4]. Frey MK, Lang I. Tadalafil for the treatment of pulmonary arterial hypertension. Expert Opin Pharmacother. 2012 Apr;13(5):747-55.



源叶生物