



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: **Rhosin (hydrochloride)**
产品别名: **Rhosin hydrochloride**

| | | | | |
|---------------------------|--|---|-----------|------------|
| 生物活性: | | | | |
| Description | Rhosin hydrochloride is a potent, specific RhoA subfamily Rho GTPases inhibitor, which specifically binds to RhoA to inhibit RhoA-GEF interaction with a Kd of ~ 0.4 uM, and does not interact with Cdc42 or Rac1, nor the GEF, LARG. Rhosin hydrochloride induces cell apoptosis[1][2]. | | | |
| IC ₅₀ & Target | Kd: 0.4 uM (RhoA)[1] | | | |
| In Vitro | Rhosin hydrochloride dose-dependently reduces RhoA and p-MLC1 activities of MCF7 cell-derived mammospheres with an EC ₅₀ ~30-50 uM, and causes decreased size and reduced number of mammospheres in MCF7 cells ^[1] . | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (253.25 mM; Need ultrasonic) | | | |
| | <div>Preparing Stock Solutions</div> | <div>Solvent Mass Concentration</div> | 1 mg | 5 mg |
| | | 1 mM | 2.5325 mL | 12.6627 mL |
| | | 5 mM | 0.5065 mL | 2.5325 mL |
| | | 10 mM | 0.2533 mL | 1.2663 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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 (6.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.33 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.33 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



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

| | |
|------------|---|
| | <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.33 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.33 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。</p> <p>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。</p> |
| References | <p>[1]. Shang X, et al. Rational design of small molecule inhibitors targeting RhoA subfamily Rho GTPases. Chem Biol. 2012 Jun 22;19(6):699-710.</p> <p>[2]. Shang X, et al. Small-molecule inhibitors targeting G-protein-coupled Rho guanine nucleotide exchange factors. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Feb 19;110(8):3155-60.</p> |



源叶生物