



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: **Tafamidis**
产品别名: **氯苯唑酸**

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------|-----------|------------|
| 生物活性: | | | | |
| Description | Tafamidis is a potent and selective transthyretin (TTR) stabilizer, shows comparable potency and efficacy to the mutant homotetramers V30M-TTR, V122I-TTR and wild type WT-TTR, with EC50s of 2.7-3.2 μ M. Tafamidis inhibits amyloidogenesis[1]. | | | |
| IC ₅₀ & Target | EC50: 2.7-3.2 μ M (TTR)[1] | | | |
| In Vitro | Tafamidis binds selectively and with negative cooperativity (Kds ~2 nM and ~200 nM) to the two normally unoccupied thyroxine-binding sites of the tetramer, and kinetically stabilizes TTR[1]. Tafamidis (0-7.2 μ M) dose-dependently inhibits WT-TTR amyloidogenesis after treatment for 72 hours at a pH of 4.4-4.5[1]. | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 37.5 mg/mL (121.71 mM; Need ultrasonic) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble) | | | |
| | Preparing Stock Solutions | Solvent / Mass / Concentration | 1 mg | 5 mg |
| | | 1 mM | 3.2455 mL | 16.2274 mL |
| | | 5 mM | 0.6491 mL | 3.2455 mL |
| | | 10 mM | 0.3245 mL | 1.6227 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 (8.11 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (8.11 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: 2.5 mg/mL (8.11 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (8.11 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 | | | |
| | | | | |
| | | | | |



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.11 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.11 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]. Bulawa, C.E., et al., Tafamidis, a potent and selective transthyretin kinetic stabilizer that inhibits the amyloid cascade. Proc Natl Acad Sci U S A, 2012. 109(24): p. 9629-34.</p> |



源叶生物