

产品名称：TIC10
产品别名：TIC10 isomer

| | | | | |
|--------------------|---|---|-----------|------------|
| 生物活性： | | | | |
| Description | TIC10 isomer is the isomer of TIC10. TIC10 isomer does not possess the reported biological activity of inducing TRIAL expression. | | | |
| In Vitro | TRAIL (TNF related apoptosis inducing ligand) is a cytokine that kills cancer cells but shows no toxicity against normal cells. Active pharmaceutical ingredient TIC-10 (TRAIL inducing compound 10) (Compound 3a), is an anticancer drug first reported in a 1973 patent. The structure of TIC10 3a had been mis-assigned as TIC10 isomer (Compound 3b) in the initial patent. Subsequent synthesis of the originally reported structure by an alternate route shows TIC10 isomer (Compound 3b) does not possess the reported biological activity of inducing TRIAL expression[1]. | | | |
| Solvent&Solubility | In Vitro: DMSO : 5 mg/mL (12.94 mM; Need ultrasonic) | | | |
| | <div>Preparing Stock Solutions</div> | <div>Solvent / Mass / Concentration</div> | 1 mg | 5 mg |
| | | 1 mM | 2.5874 mL | 12.9369 mL |
| | | 5 mM | 0.5175 mL | 2.5874 mL |
| | | 10 mM | 0.2587 mL | 1.2937 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: ≥ 0.5 mg/mL (1.29 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (1.29 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 5.0 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: ≥ 0.5 mg/mL (1.29 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (1.29 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 5.0 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 Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (1.29 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (1.29 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 | | | |

| | |
|------------|---|
| | <p>实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 5.0 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]. Xin D, et al. Development of a ^{13}C NMR Chemical Shift Prediction Procedure Using B3LYP/cc-pVDZ and Empirically Derived Systematic Error Correction Terms: A Computational Small Molecule Structure Elucidation Method. J Org Chem. 2017 May 19;82(10):5135-5145.</p> |



源叶生物