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：24R-Calcipotriol
产品别名：PRI 2202

生物活性：

Description

24R-Calcipotriol(PRI 2202) is an impurity of Calcipotriol; Calcipotriol (MC 903; Calcipotriene) is a ligand of VDR-like receptors. IC50 value: Target: Vitamin D3 analog that displays minimal effects on calcium homeostasis. Regulates cell differentiation and proliferation; Calcipotriol (MC 903; Calcipotriene) exhibits antiproliferative activity against human HL-60, HL60/MX2, MCF-7, T47D, SCC-25 and mouse WEHI-3 cancer cell lines.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 100 mg/mL (242.37 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.4237 mL	12.1183 mL	24.2365 mL
	5 mM	0.4847 mL	2.4237 mL	4.8473 mL
	10 mM	0.2424 mL	1.2118 mL	2.4237 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 (6.06 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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 (6.06 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM); Clear solution

	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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。
References	[1]. Gocek, Elzbieta; Kielbinski, Marek; Baurska, Hanna et al. Different susceptibilities to 1,25-dihydroxyvitamin D3-induced differentiation of AML cells carrying various mutations. Leukemia Research (2010), 34(5), 649-657. [2]. Gocek, Elzbieta; Kielbinski, Marek; Wylob, Paulina et al. Side-chain modified vitamin D analogs induce rapid accumulation of VDR in the cell nuclei proportionately to their differentiation-inducing potential. Steroids (2008), 73(14), 1359-1366. [3]. Wietrzyk, Joanna; Nevozhay, Dmitry; Filip, Beata et al. The antitumor effect of lowered doses of cytostatics combined with new analogs of vitamin D in mice. Anticancer Research (2007), 27(5A), 3387-3398. [4]. Wietrzyk, Joanna; Chodynski, Michal; Fitak, Hanna et al. Antitumor properties of diastereomeric and geometric analogs of vitamin D3. Anti-Cancer Drugs (2007), 18(4), 447-457.