



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **INDANYLOXYACETIC ACID 94**  
产品别名: **R(+)-IAA-94; R(+)-Methylindazone**

生物活性:

Description

R(+)-IAA-94 is a potent indanyloxyacetic acid blocker of epithelial chloride channels. IC50 value: Target: IAA-94 has been employed in modulating chloride channel function to probe the dynamics and function of the channels. The high affinity of IAA-94 for the chloride channel has been exploited for isolation and reconstitution of these proteins.

In Vitro:

DMSO : ≥ 100 mg/mL (279.93 mM)

H<sub>2</sub>O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

\* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing  Stock Solutions	<div>Solvent</div> <div>Mass</div> <div>Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.7993 mL	13.9966 mL	27.9932 mL
	5 mM	0.5599 mL	2.7993 mL	5.5986 mL
	10 mM	0.2799 mL	1.3997 mL	2.7993 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 (7.00 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.00 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 (7.00 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.00 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 (7.00 mM); Clear solution



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (7.00 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 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Landry DW, et al. Epithelial chloride channel. Development of inhibitory ligands. J Gen Physiol. 1987 Dec;90(6):779-98.</p> <p>[2]. Landry DW, et al. Purification and reconstitution of chloride channels from kidney and trachea. Science. 1989 Jun 23;244(4911):1469-72.</p> <p>[3]. Weber-Schurholz S, et al. Indanyloxyacetic acid-sensitive chloride channels from outer membranes of skeletal muscle. J Biol Chem. 1993 Jan 5;268(1):547-51.</p>

源叶生物