



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: **DBPR108**
产品别名: **DBPR108**

生物活性:

Description

DBPR108 is a potent, selective, and orally bioavailable dipeptide-derived inhibitor of DPP4 with IC50 of 15 nM; no inhibition on DPP8 and DPP9. IC50 value: 15 nM [1] Target: DPP4 inhibitor DBPR108 is an IC50=15 nM DPP IV inhibitor displays a more than 3000-fold selectivity over DPP8 DPP9, FAP and DPP-II. TThe in vivo effects of DBPR108, including inhibition of plasma DPP-IV activity and suppression of blood glucose elevation, were also demonstrated. DBPR108 is a potent, selective, long-acting and safe DPP-IV inhibitor as a potential treatment of type 2 diabetes mellitus.

In Vitro:

DMSO : ≥ 25 mg/mL (77.07 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.0827 mL	15.4135 mL	30.8271 mL
	5 mM	0.6165 mL	3.0827 mL	6.1654 mL
	10 mM	0.3083 mL	1.5414 mL	3.0827 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 (7.71 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.71 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 (7.71 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.71 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

Solvent&Solubility



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

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.71 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.71 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]. Yeh TK, et al. (2S,4S)-1-[2-(1,1-dimethyl-3-oxo-3-pyrrolidin-1-yl-propylamino)acetyl]-4-fluoro-pyrrolidine-2-carbonitrile: a potent, selective, and orally bioavailable dipeptide-derived inhibitor of dipeptidyl peptidase IV. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Jun



源叶生物