



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: **PSN632408**
产品别名: **PSN632408**

生物活性:

Description

PSN632408 is an optimized agonist of GPR119 receptors that shows similar potency to OEA at both recombinant mouse and human GPR119 receptors, exhibiting EC₅₀ values of 5.6 and 7.9 μ M, respectively. IC₅₀ value: 5.6/7.9 μ M (recombinant mouse/ human GPR119) [1] Target: GPR119 agonist
Systemic administration of PSN632408 (30 mg/kg intraperitoneally) suppresses food intake, reduces weight gain, and white adipose tissue deposition in rats. GPR119 (previously designated SNORF25) is an orphan G protein-coupled receptor expressed predominantly in the pancreas and gastrointestinal tract in humans and in the brain, pancreas, and gastrointestinal tract in rodents. It mediates a reduction in food intake and body weight gain in rats upon treatment with oleoyl ethanolamide (OEA), an endogenous, potent agonist for PPAR α . These data suggest that PSN632408 may be useful as a therapeutic agent for the treatment of obesity.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 50 mg/mL (138.73 mM; Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.7746 mL	13.8731 mL	27.7462 mL
	5 mM	0.5549 mL	2.7746 mL	5.5492 mL
	10 mM	0.2775 mL	1.3873 mL	2.7746 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.94 mM); Clear solution

此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (6.94 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.94 mM); Clear solution

此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (6.94 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

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



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

	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 (6.94 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.94 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]. Overton HA, et al. Deorphanization of a G protein-coupled receptor for oleoylethanolamide and its use in the discovery of small-molecule hypophagic agents. Cell Metab. 2006 Mar;3(3):167-75.



源叶生物