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：
(S)-2-(2,6-Dichlorobenzamido)-3-(2',6'-dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-4-yl)propanoic acid
产品别名：TR-14035

生物活性：

Description

TR-14035 is a a dual alpha4beta7(IC50=7 nM)/alpha4beta1 (IC50=87 nM) integrin antagonist . IC50 Value: alpha(4)beta(7)/alpha(4)beta(1)=7/87 nM [1] Target: integrin TR14035 blocked the binding of human alpha(4)beta(7) to an (125)I-MAdCAM-Ig fusion protein with IC(50) values of 0.75 nM. TR14035 blocked binding of human alpha(4)beta(7)-expressing RPMI-8866 cells or murine mesenteric lymph node lymphocytes to MAdCAM-Ig with IC(50) values of 0.1 microM [2]. TR14035 blocked adhesion to HEVs [ED(50) of 0.01-0.1 mpk i.v.]. TR-14035 was taken up by rat and human hepatocytes by an apparently single saturable mechanism with K(m) of 6.7 and 2.1 microM, respectively, and taurocholate and digoxin reduced this uptake [3].

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 41 mg/mL (86.44 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.1082 mL	10.5412 mL	21.0824 mL
	5 mM	0.4216 mL	2.1082 mL	4.2165 mL
	10 mM	0.2108 mL	1.0541 mL	2.1082 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 (5.27 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.27 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% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.27 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]. Sircar I, et al. Synthesis and SAR of N-benzoyl-L-biphenylalanine derivatives: discovery of TR-14035, a dual alpha(4)beta(7)/alpha(4)beta(1) integrin antagonist. Bioorg Med Chem. 2002 Jun;10(6):2051-66. [2]. Egger LA, et al. Alpha(4)beta(7)/alpha(4)beta(1) dual integrin antagonists block alpha(4)beta(7)-dependent adhesion under shear flow. J Pharmacol Exp Ther. 2002 Jul;302(1):153-62.