



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: **PCI 29732**  
产品别名: **PCI 29732**

### 生物活性:

#### Description

PCI 29732 is a selective and irreversible Btk inhibitor with IC<sub>50</sub> of 8.2 nM in a FRET based biochemical enzymology assay. IC<sub>50</sub> value: 8.2 nM [1] Target: Btk kinase PCI 29732(compound 1) has a 8.2 nM potency against Btk in a FRET based biochemical enzymology assay. PCI 29732 shows only modest inhibitory activity against Itk, another Tec family kinase, probably due to the difference at the "gatekeeper" residue [1]. In human CD20+ B cells stimulated at the BCR, PCI-29732 blocked the transcriptional up-regulation of a panel of B-cell activation genes that occurs within 6 h of stimulation. Pulse exposure to the reversible inhibitor PCI-29732 did not result in BCR inhibition [2].

#### In Vitro:

DMSO :  $\geq 53$  mg/mL (142.69 mM)

Ethanol : 10 mg/mL (26.92 mM; Need ultrasonic)

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

	Solvent	Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing		1 mM	2.6922 mL	13.4611 mL	26.9222 mL
Stock Solutions		5 mM	0.5384 mL	2.6922 mL	5.3844 mL
		10 mM	0.2692 mL	1.3461 mL	2.6922 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:  $\geq 1$  mg/mL (2.69 mM); Clear solution

此方案可获得  $\geq 1$  mg/mL (2.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100  $\mu$ L 10.0 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 400  $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50  $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450  $\mu$ 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- $\beta$ -CD in saline)

Solubility:  $\geq 1$  mg/mL (2.69 mM); Clear solution

此方案可获得  $\geq 1$  mg/mL (2.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100  $\mu$ L 10.0 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900  $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq 1</math> mg/mL (2.69 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 1</math> mg/mL (2.69 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 10.0 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Pan Z, et al. Discovery of selective irreversible inhibitors for Bruton's tyrosine kinase. ChemMedChem. 2007 Jan;2(1):58-61.</p> <p>[2]. Honigberg LA, et al. The Bruton tyrosine kinase inhibitor PCI-32765 blocks B-cell activation and is efficacious in models of autoimmune disease and B-cell malignancy. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 Jul 20;107(29):13075-80.</p>

源叶生物