



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: HUHS015  
产品别名: HUHS015

### 生物活性:

#### Description

HUHS015 is a potent PCA-1/ALKBH3 inhibitor both in vitro and in vivo. The bioavailability (BA) of HUHS015 was 7.2% in rats after oral administration. Continuously administering HUHS015 significantly suppressed the growth of DU145 cells, which are human hormone-independent prostate cancer cells, in a mouse xenograft model without untoward effects. [1]

#### Solvent&Solubility

##### In Vitro:

DMSO :  $\geq 34$  mg/mL (106.79 mM)

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

\* " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		3.1410 mL	15.7050 mL	31.4100 mL
Stock Solutions	5 mM		0.6282 mL	3.1410 mL	6.2820 mL
	10 mM		0.3141 mL	1.5705 mL	3.1410 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 → 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline)

Solubility: 2.5 mg/mL (7.85 mM); Suspended solution; Need ultrasonic

此方案可获得 2.5 mg/mL (7.85 mM)的均匀悬浊液,悬浊液可用于口服和腹腔注射。

以 1 mL 工作液为例,取 100  $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 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。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% corn oil

Solubility:  $\geq 2.5$  mg/mL (7.85 mM); Clear solution

此方案可获得  $\geq 2.5$  mg/mL (7.85 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  $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900  $\mu$ L 玉米油中,混合均匀。

#### References

[1]. Nakao S et al. Design and synthesis of prostate cancer antigen-1 (PCA-1/ALKBH3) inhibitors as anti-prostate cancer drugs. Bioorg Med Chem Lett, 2014 Feb 15, 24(4):1071-4.