

产品名称：**5-羟基吡嗪-2-羧酸**

产品别名：**5-Hydroxypyrazine-2-Carboxylic Acid**

生物活性：

Description	5-Hydroxypyrazine-2-Carboxylic Acid, a metabolite of anti-tuberculosis drug pyrazinamide (PZA).			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 50 mg/mL (356.89 mM; Need ultrasonic) H₂O : 4 mg/mL (28.55 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent \ Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	7.1378 mL	35.6888 mL
		5 mM	1.4276 mL	7.1378 mL
		10 mM	0.7138 mL	3.5689 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p><i>In Vivo:</i></p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (17.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (17.84 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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (17.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (17.84 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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (17.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (17.84 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。</p>			
References	<p>[1]. Huq, Fazlul; Hossain, Zahed. Molecular modelling analysis of the metabolism of pyrazinamide. <i>Journal of Pharmacology and Toxicology</i> (2006), 1(6), 505-515.</p> <p>[2]. Mehmedagic, Aida; Verite, Philippe; Menager, Sabine et al. Investigation of the effects of concomitant</p>			

caffeine administration on the metabolic disposition of pyrazinamide in rats. Biopharmaceutics & Drug Disposition (2002), 23(5), 191-195.



源叶生物