

产品名称：胰高血糖素(Glu)
产品别名：Glucagon; Porcine glucagon

生物活性：

Description	Glucagon is a peptide hormone that helps regulate the blood sugar (glucose) levels in the body.				
In Vitro	Glucagon corrects dyslipidemia, obesity, and hyperglycemia in DIO mice. When glucagon binds to the glucagon receptors, the liver cells convert the glycogen into individual glucose molecules and release them into the bloodstream, in a process known as glycogenolysis[1][2].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (14.36 mM; Need ultrasonic) H₂O : 20 mg/mL (5.74 mM; ultrasonic and adjust pH to 2 with HCl) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	0.2871 mL	1.4356 mL	2.8713 mL
		5 mM	0.0574 mL	0.2871 mL	0.5743 mL
		10 mM	0.0287 mL	0.1436 mL	0.2871 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>In Vivo:</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 (0.72 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (0.72 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 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% corn oil Solubility: 2.5 mg/mL (0.72 mM); Precipitated solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (0.72 mM) 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]. Finan B et al. Chemical Hybridization of Glucagon and Thyroid Hormone Optimizes Therapeutic Impact for Metabolic Disease. Cell. 2016 Oct 20;167(3):843-857.</p> <p>[2]. Kristensen PL et al. Impact of the TCF7L2 genotype on risk of hypoglycaemia and glucagon secretion during hypoglycaemia. Endocr Connect. 2016 Oct 10.</p>				