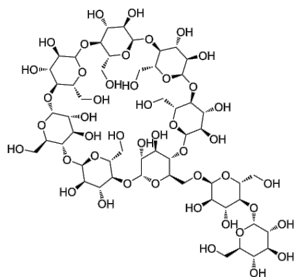


6-O- α -Maltosyl- β -cyclodextrin

货号: **B26748**

产品信息

生物活性	6-O- α -Maltosyl- β -cyclodextrin is a cellular cholesterol modifier which can form soluble inclusion complex with cholesterol .
CAS	104723-60-6
中文名称	6-O- α -D-麦芽糖- β -环糊精; 6-O- α -麦芽糖基- β -环糊精
分子量	1459.27
体外研究	6-O-α-Maltosyl-β-cyclodextrin (Mal-βCD) removes cellular cholesterol forming inclusion complexes, while 6-O-α-Maltosyl-β-cyclodextrin-induced lack of cellular cholesterol is replenished by the addition of cholesterol/6-O-α-Maltosyl-β-cyclodextrin inclusion complex (CLM) without cytotoxicity. The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.
体内研究	
形式	Solid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	

溶解性	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (68.53 mM) H₂O : ≥ 60.5 mg/mL (41.46 mM) *"≥" means soluble, but saturation unknown. 配制储备液 <table><tr><th>浓度</th><th>溶剂</th><th>体积</th><th>质量</th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>0.6853 mL</td><td>3.4264 mL</td><td>6.8527 mL</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.1371 mL</td><td>0.6853 mL</td><td>1.3705 mL</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.0685 mL</td><td>0.3426 mL</td><td>0.6853 mL</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> * 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℃, 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。 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： PBS Solubility: 100 mg/mL (68.53 mM); Clear solution; Need ultrasonic 2. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.71 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.71 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。 将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH₂O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液 3. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.71 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.71 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。 将 2 g 磺丁基醚 β-环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明 4. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (1.71 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (1.71 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。 *以上所有助溶剂都可在 MCE 网站选购。	浓度	溶剂	体积	质量	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	0.6853 mL	3.4264 mL	6.8527 mL				5 mM	0.1371 mL	0.6853 mL	1.3705 mL				10 mM	0.0685 mL	0.3426 mL	0.6853 mL			
浓度	溶剂	体积	质量	1 mg	5 mg	10 mg																							
1 mM	0.6853 mL	3.4264 mL	6.8527 mL																										
5 mM	0.1371 mL	0.6853 mL	1.3705 mL																										
10 mM	0.0685 mL	0.3426 mL	0.6853 mL																										
纯度	≥98.0%																												