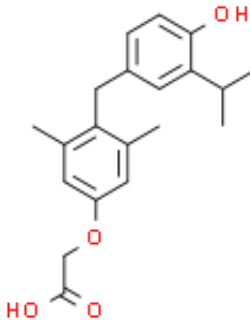


Product Data Sheet

Cas No.:	211110-63-3	Cat. No:	PC10430
Product Name:	Sobetirome		
Product synonym:	Sobetirome		
Chemical name:	Sobetirome		
MF:	C20H24O4	FW:	328.40216
Purity:	≥98%	Batch No.:	-
Storage:			
Structural formula:			
λmax:	-	Formulation:	-
Solubility :			
SMILES :	O=C(O)COC1=CC(C)=C(CC2=CC=C(O)C(C(C)C)=C2)C(C)=C1		
InChI Code:	-		
InChI Key:			
WARNING This product is not for human or veterinary use.			

Product Description

Sobetirome 是一种甲状腺激素受体 β (TRβ) 激动剂, Sobetirome可选择性结合到TRβ-1, EC₅₀ 为 0.16 μM。

生物活性	Sobetirome (GC-1) is a thyroid hormone receptor β (TRβ)-specific agonist which bind selectively to TRβ-1 with an EC ₅₀ of 0.16 μM.
IC ₅₀ & Target[1][2]	EC ₅₀ : 0.16 μM (TRβ-1), 0.58 μM (TRα-1)
体内研究(In Vivo)	Sobetirome (GC-1) is a thyroid hormone receptor β (TRβ)- and liver uptake-selective agonist. Sobetirome (48 nmol/kg) reduces high-density lipoprotein (HDL) cholesterol and very low-density lipoprotein (VLDL) triglyceride levels in euthyroid Mice. Sobetirome reduces HDL cholesterol and triglyceride Levels in hypercholesterolemic mice. Sobetirome increases hepatic HDL receptors and stimulates bile acid synthesis in hypercholesterolemic mice. Treatment with 10× Sobetirome (GC-1) results in a gain of fat mass of only 21% (1.7 g), and treatment with 20× Sobetirome (GC-1) induces a decrease in fat mass of 20% (1.3 g). Medlife has not independently confirmed the accuracy of these methods. They are for reference only.

包装储存	<table><tr><td>Powder</td><td>-20°C</td><td>3 years</td></tr><tr><td></td><td>4°C</td><td>2 years</td></tr><tr><td>In solvent</td><td>-80°C</td><td>6 months</td></tr><tr><td></td><td>-20°C</td><td>1 month</td></tr></table>	Powder	-20°C	3 years		4°C	2 years	In solvent	-80°C	6 months		-20°C	1 month					
Powder	-20°C	3 years																
	4°C	2 years																
In solvent	-80°C	6 months																
	-20°C	1 month																
溶解度数据	体外研究: DMSO : 100 mg/mL (304.51 mM; Need ultrasonic) <table><tr><td rowspan="4">配制储备溶液</td><td>溶剂体积 质量 浓度</td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>3.0451 mL</td><td>15.2253 mL</td><td>30.4507 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.6090 mL</td><td>3.0451 mL</td><td>6.0901 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.3045 mL</td><td>1.5225 mL</td><td>3.0451 mL</td></tr></table> * 产品不同，其溶解度不同。建议根据产品选择合适的溶剂配制储备溶液；配成溶液后，建议分装保存，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，建议在 6 个月内使用， -20°C 储存时，建议在 1 个月内使用。 体内研究: 建议根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都建议先按照 体外研究 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. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.61 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.61 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 2. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.61 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.61 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 3. 建议依照次序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil	配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	3.0451 mL	15.2253 mL	30.4507 mL	5 mM	0.6090 mL	3.0451 mL	6.0901 mL	10 mM	0.3045 mL	1.5225 mL	3.0451 mL
配制储备溶液	溶剂体积 质量 浓度		1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		3.0451 mL	15.2253 mL	30.4507 mL													
	5 mM		0.6090 mL	3.0451 mL	6.0901 mL													
	10 mM	0.3045 mL	1.5225 mL	3.0451 mL														

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.61 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.61 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

*