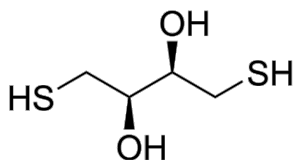


DL-dithiothreitol

货号: **B26666**

产品信息

生物活性	DL-dithiothreitol (DTT) is a reducing agent. DL-dithiothreitol forms a stable six-membered ring with an internal disulfide bond once oxidized.
CAS	3483-12-3
中文名称	DL-二硫苏糖醇
分子量	154.25
体外研究	DL-dithiothreitol is widely used in biochemistry works to reduce disulfide bridges, protect biomolecules, in sample preparation, and to denature proteins before electrophoresis analysis (SDS-PAGE). 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	4°C, protect from light, stored under nitrogen

溶解性	In Vitro: H₂O : ≥ 200 mg/mL (1296.60 mM) DMSO : 100 mg/mL (648.30 mM; Need ultrasonic) *"≥" means soluble, but saturation unknown. 配制储备液 <table><tr><th>浓度</th><th>溶剂</th><th>体积质量</th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>6.4830 mL</td><td>32.4149 mL</td><td>64.8298 mL</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 mM</td><td>1.2966 mL</td><td>6.4830 mL</td><td>12.9660 mL</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.6483 mL</td><td>3.2415 mL</td><td>6.4830 mL</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 (protect from light, stored under nitrogen)。-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 (648.30 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 (16.21 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.21 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 (16.21 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.21 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 4. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (16.21 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (16.21 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	6.4830 mL	32.4149 mL	64.8298 mL			5 mM	1.2966 mL	6.4830 mL	12.9660 mL			10 mM	0.6483 mL	3.2415 mL	6.4830 mL		
浓度	溶剂	体积质量	1 mg	5 mg	10 mg																				
1 mM	6.4830 mL	32.4149 mL	64.8298 mL																						
5 mM	1.2966 mL	6.4830 mL	12.9660 mL																						
10 mM	0.6483 mL	3.2415 mL	6.4830 mL																						
纯度	≥98.0%																								