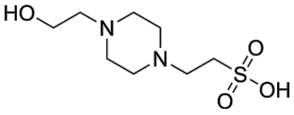
HEPES

货号: B26681



产品信息

生物活性	HEPES, a nonvolatile zwitterionic chemical buffering agent, is broadly applied in **cell culture**. HEPES is effective at pH 6.8 to 8.2. HEPES is also a potent inducer of lysosome biogenesis.
CAS	7365-45-9
中文名称	HEPES
分子量	238.30
体外研究	HEPES maintains superhydrophilicity of titanium for at least 3 months and resulted in a continuous retention of bioactivity and osteoconductivity. HEPES drives lysosome biogenesis, affects MiT/TFE cytoplasmic-nuclear distribution, disrupts global cellular transcriptional profiles, resulting the activation of a MiT/TFE-dependent lysosomal-autophagic gene network in cultured RAW264.7 cells. **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: **H_2O : 250 mg/mL** (**1049.10 mM;** Need ultrasonic) 配制储备液 浓度溶剂体积质量 1 mg 5 mg 10 mg 1 mM 4.1964 mL 20.9820 mL 41.9639 mL 5 mM 0.8393 mL 4.1964 mL 8.3928 mL 10 mM 0.4196 mL 2.0982 mL 4.1964 mL * 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°C, 6 months; -20°C, 1 month。-80°C 储存时，请在 6 个月内使用，-20°C 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 (419.64 mM); Clear solution; Need ultrasonic *以上所有助溶剂都可在 MCE 网站选购。
纯度	≥98.0%