

### 聚乙二醇 300 (药辅级动物实验专用)

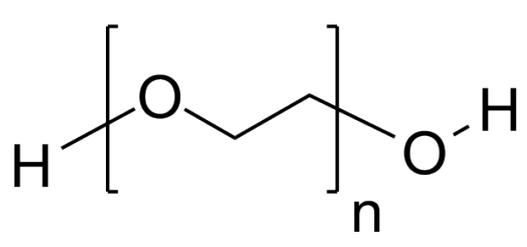
产品编号: MB2482

质量标准: 药用级, 分子量 288-311

包装规格: 500G

产品形式: liquid

#### 基本信息

分子式	H(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>n</sub> OH	结 构 式	
分子量	288-311		
CAS No.	25322-68-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	DMSO/水: 50mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** PEG300 (Polyethylene glycol 300), 分子量为 300 的中性聚合物, 由乙二醇重复单元形成的水溶性、低免疫原性和生物相容性聚合物。

#### 物理性状及指标:

外观: .....粘稠液体

羟基: .....356~394

pH(5%;25°C): .....4.5~7.5

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 动物实验助溶剂, 可腹腔注射, 可灌胃等;
2. 可作为乳化剂和稳定剂;
3. 在纺织工业中用作柔软剂、抗静电剂;
4. 化学工业中用作保湿剂、无机盐增溶剂、粘度调节剂。

#### 动物实验给药方式推荐:

一般作为增溶剂给动物灌胃:

- (1) 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO — 40% PEG300 — 5% Tween-80 — 45% Saline
- (2) 请依序添加每种溶剂: 2% DMSO — 30% PEG300 — 1% Tween-80 — 67% Saline
- (3) 请依序添加每种溶剂: 5% DMSO — 40% PEG300 — 5% Tween-80 — 50% Saline

#### 参考文献:

- [1] J.Billingham, et al. Adsorption of polyamine, polyacrylic acid and polyethylene glycol on montmorillonite: An in situ study using ATR-FTIR. Volume 14, Issue 1, March 1997, Pages 19-34.
- [2] Lee CC, et al. Structural basis of polyethylene glycol recognition by antibody. J Biomed Sci. 2020 Jan 7;27(1):12.

[3] Harris JM, et al. Effect of pegylation on pharmaceuticals. Nat Rev Drug Discov. 2003 Mar;2(3):214-21.

【注意】

- 配成工作液后,建议立即使用,尽快用完。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。