

产品说明书

Ectoine

目录号：SJ-MN0808

01/化学数据

Cas No.	96702-03-3		分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	142.16		中文名称	依克多因
别名				
储存方式 (自收到货起)	Pure form	-20℃ 3 年	In solvent	-80℃ 2 年
			建议分装储备液，避免反复冻融！	-20℃ 1 年
储存注意事项	粉末避光保存，粉末溶成母液后也需避光保存			

02/溶解度和配方

溶解度数据【动物实验需要先查阅文献，确认是否需要添加合适比例助溶剂来帮助溶解】

体外(25°C)	H₂O (如您选择水作为储备液，请稀释至工作液后，再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用)	250 mg/mL (1758.58 mM)
----------	---	------------------------

制备储备液

制备储备液	浓度 \ 溶液体积 \ 质量	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	7.0343 mL	35.1716 mL	70.3433 mL
	5 mM	1.4069 mL	7.0343 mL	14.0687 mL
	10 mM	0.7034 mL	3.5172 mL	7.0343 mL
	50 mM	0.1407 mL	0.7034 mL	1.4069 mL

备注：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。溶液超过 3 个月建议复检，以免影响活性。

03/生物活性

生物活性	Ectoine 是一种天然的细胞保护剂，是生活在极其恶劣的环境条件下的细菌所产生的氨基酸衍生物。Ectoine 用作渗透调节相容性溶质，可增加皮肤表面的水合作用并稳定脂质层，在皮肤护理中常用。Ectoine 具有良好的安全性，可用于研究过敏性鼻炎。
相关靶点	Bacterial
作用通路	Anti-infection
产品类别	天然产物
应用领域	免疫/炎症
IC50 & Target	Bacterial [1]
体外研究 (In Vitro)	Ectoine (0-5% (w/v), 0-24 小时, 人类红细胞) 能够保护细胞免受由 SDS 处理引起的损害 [1]。

04/参考文献

[1]. Graf R, et al. The multifunctional role of ectoine as a natural cell protectant. Clin Dermatol. 2008 Jul-Aug;26(4):326-33.

本产品和服务仅用于科学研究（非临床研究），我们不向任何个人提供产品和服务。禁止用于人体及治疗！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: tech@sparkjade.com

