

佛司可林溶液（10 mM）使用说明

货号：PB180605

规格：1mL

一、产品描述

Forskolin是一种从印度植物 *Coleus forskohlii*中提取的天然二萜类化合物。其核心作用机制是通过与腺苷酸环化酶(AC)的催化核心结合,直接激活真核细胞中的AC,从而显著提高多种细胞内环磷酸腺苷(cAMP)的水平。研究表明, Forskolin能够激活哺乳动物中所有已知的AC亚型。此外, Forskolin不仅作用于AC,还能与其他蛋白质(如葡萄糖转运蛋白和离子通道)发生相互作用,这一特性使其成为开发标记或纯化酶的亲和试剂的理想工具。

在医学领域, Forskolin展现出多种潜在治疗价值。例如,它能够通过减少眼内液流入(而不影响流出)显著降低兔、猴子和人类的眼内压(IOP),因此被认为是治疗青光眼的潜在药物。此外, Forskolin还具有诱导多种细胞分化的能力,并能激活核受体PXR(孕烷X受体)和FXR(法尼醇X受体)。其血小板抗凝集和降压作用进一步拓宽了其临床应用前景。值得注意的是, Forskolin与其他小分子联合使用时,可诱导成纤维细胞重编程为诱导多能干细胞(iPSCs),在再生医学领域具有重要意义。

在类器官培养中, Forskolin是不可或缺的成分。特别是在肝脏类器官的培养过程中, Forskolin的添加对维持类器官的功能和结构至关重要。此外, Forskolin还被发现能够诱导细胞自噬,这为其在细胞代谢和疾病治疗中的应用提供了新的研究方向。

常见工作浓度: 1-10 μ M。

二、产品信息

形态	液体
浓度	10 mmol/L
溶剂	DMSO (100%)
储存条件	-5~-20°C
是否避光	避光保存
运输条件	低温
有效期	12个月

三、注意事项

1. 本产品已经过 0.1 μ m过滤除菌,融化后可直接使用。
2. 使用本产品时应注意无菌操作,避免污染。
3. 产品应置于2-8°C中解冻,摇匀后使用,不建议反复冻融。
4. 若解冻后有析出物,可以涡旋混匀或用移液器吹打混匀,室温静置1小时左右或者37°C培养箱放置20-30分钟后观察析出物是否可以正常溶解,能溶解则可正常使用。
5. 本产品为浓缩液,请根据需要稀释后使用。
6. 常规2-8°C保藏建议一月内使用完毕为宜;长期不用需-5~-20°C冷冻保藏,不宜室温或者2-8°C长期保藏;为避免反复冻融,用量较少时建议进行分装后冷冻保藏。
7. 本产品仅用于科研或进一步研究使用,不用于诊断和治疗。
8. 吞咽可能有害,皮肤接触有害。操作时请做好相关防护。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

