

## 佛司可林溶液（10mM）

产品货号：T18894

产品规格：1ml

### 产品简介：

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 $\mu$ M。

### 产品组成：

产品组成	规格	保存条件
佛司可林溶液（10mM）	1ml	-20 $^{\circ}$ C，避光

### 注意事项：

1. 本产品已经过 0.1  $\mu$ 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 保藏建议一月内使用完毕为宜；长期不用需 -5~-20 $^{\circ}$ C 冷冻保藏，不宜室温或者 2-8 $^{\circ}$ 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。

有效期：12 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com