



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

脂溶性荧光探针促溶剂(500X)

产品编号	产品名称	包装
C1990-1ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	1ml
C1990-5ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	5ml

产品简介:

- 脂溶性荧光探针促溶剂(Solubility Enhancer for Lipophilic Fluorescent Probes)是一种新型的高分子非离子型表面活性剂,常用于增强脂溶性荧光探针或染料的水溶性,提高荧光探针或染料的细胞通透性。本产品为500X的DMSO溶液,可直接用于细胞实验。
- 脂溶性荧光探针如DiO (细胞膜绿色荧光探针) (C1038)、DiI (细胞膜红色荧光探针) (C1036)、DiD (细胞膜远红荧光探针) (C1039)等,由于探针自身的溶解性问题,在配制染色工作液时可能出现沉淀,使用本脂溶性荧光探针促溶剂可有效解决沉淀问题,并能提高荧光探针的细胞通透性,使细胞膜染色更加快速,荧光染色更加明亮,染色背景更低。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C1990-1ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	1ml
C1990-5ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	5ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存,两年有效。-20°C可以保存更长时间。

注意事项:

- 使用时请确保本产品已完全溶解。如果在溶解过程中有结晶析出,可在37-50°C加热以促溶解,不影响后续使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

- 脂溶性荧光探针染色工作液中如果经常出现沉淀,可以尝试使用本产品。在配制染色工作液时,按照1:500额外加入本产品,通常就可以充分促进脂溶性荧光探针的溶解,并改善后续的染色效果。
- 如下以DiO (细胞膜绿色荧光探针) (C1038)的配制为例进一步具体说明本产品的使用方法。其它的脂溶性荧光探针可以适当参考。

- 细胞膜染色工作液的用量:对于6、12、24、96孔板,每孔的细胞膜染色工作液分别为1~2ml、0.5~1ml、300~500μl和50~100μl;对于流式细胞样品,每个样品的细胞膜染色工作液为0.5ml;对于切片,可以根据切片大小,每个切片使用100~200μl的细胞膜染色工作液。
- DiO溶液的配制:DiO可以溶解于无水乙醇、DMSO和DMF,其中在DMSO溶解度大于10mg/ml (约11.3mM)。发现较难溶解时可以适当加热,并用超声处理以促进溶解。DiO的常用终浓度为1-30μM,最常用的终浓度为5-10μM。可根据实际情况配制成储存液,如储存液为5mM,实际使用时的终浓度为10μM,则此DiO储存液为500X。
- 细胞膜染色工作液的配制:根据样品数量和每个样品所需工作液的体积,计算出细胞膜染色工作液的总体积。以流式细胞仪检测为例,每个样品的细胞膜染色工作液为0.5ml,参照下表配制细胞膜染色工作液。

注意:请严格按照下表中组分顺序和体积配制细胞膜染色工作液,且DiO (500X)和Solubility Enhancer (500X)混匀后再加入染色缓冲液。染色缓冲液可以是正常的细胞培养液、无血清培养液、HBSS (C0218)或PBS (C0221A/C0221D),或碧云天的细胞外液(C0216),本细胞外液可在一段时间内维持细胞的正常状态,并给细胞提供一定的营养,效果通常比PBS或HBSS更好,而使用正常的细胞培养液,可能会导致染色效果有所下降,此时需要适当考虑延长染色时间或加大染料浓度。

Reagent	2 Sample	20 Samples	200 Samples
DiO (500X)	2μl	20μl	200μl
Solubility Enhancer (500X)	2μl	20μl	200μl
Assay Buffer	996μl	9.96ml	99.6ml
Total Volume	1ml	10ml	100ml

注:不同细胞的最佳染色浓度略有不同,细胞膜染色工作液的最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系进行优化。DiO的最

终浓度提高时，促溶剂(Solubility Enhancer)的用量不变。

d. 按照DiO荧光探针的实际细胞染色方法进行染色。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C1036	DiI (细胞膜红色荧光探针)	10mg
C1038	DiO (细胞膜绿色荧光探针)	10mg
C1039-10mg	DiD (细胞膜远红荧光探针)	10mg
C1990-1ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	1ml
C1990-5ml	脂溶性荧光探针促溶剂(500X)	5ml

Version 2024.05.21