

产品分类目录

分子生物学

DNA/RNA回收纯化 DNA提取

DNA分子量标准 感受态制备

基因突变 DNA/RNA标记和检测

常规PCR 报告基因相关

核酸电泳 内切酶/修饰酶

RNA提取 细菌转化与克隆筛选

荧光定量PCR (qPCR) 逆转录PCR (RT-PCR)

质粒 载体

体外转录与翻译 核酸杂交相关

酵母转化与克隆筛选 RNA合成

核酸分子量标准 [更多分类](#)

高通量测序与文库构建

Modules 磁珠与建库模块

[更多分类](#)

蛋白研究

蛋白定量 蛋白抽提

蛋白电泳 蛋白酶

蛋白表达与纯化 多肽与蛋白产品

酶活性检测 蛋白分子量标准

蛋白修饰 [更多分类](#)

免疫学

一抗 二抗

ELISA IP/Co-IP

对照/封闭 IHC/ICC/IF

Western Blot EMSA/CHIP

抗体制备 抗体偶联

[更多分类](#)

细胞生物学

外泌体提取 细胞凋亡

细胞增殖与毒性 细胞培养

细胞分离 流式检测

支原体检测与去除 荧光探针/细胞染色

细胞转染 慢病毒相关

活体成像试剂 磁珠分选

其他因子 趋化因子

细胞因子 植物细胞培养

[更多分类](#)

信号转导

Stem Cells/Wnt通路氧化应激相关

抑制剂/激活剂 钙离子检测

Enzymes Apoptosis细胞凋亡

cAMP/Inositol Cell Cycle

Cell Metabolism cytoskeleton/motor

DNA交联剂/细胞凋亡 Epigenetics

Hormones JAK-STAT信号通路

Ubiquitin-Proteases [更多分类](#)

常用试剂

生化试剂 缓冲液

首页 >> 产品目录 >> 试剂 >> 细胞生物学 >> 荧光探针/细胞染色

产品名称: CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒



产品货号: 40714ES76

产品规格: 500T

产品价格: ¥ 398

类别: 荧光探针/细胞染色

加入购物车

点此询价

联系方式

产品简介	实验数据	文档资料	相关产品	论文发表
------	------	------	------	------

产品信息

产品名称	产品编号	规格	储存	价格 (元)
CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit	40714ES76	500 T	℃避光干燥保存	398.00
	40714ES80	1000 T	-20℃避光干燥保存	728.00
细胞增殖与示踪检测试剂盒				

产品描述

CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 是基于CFDA, SE对细胞进行示踪及增殖检测的试剂盒，由CFDA,SE粉末、溶剂及相关细胞染色缓冲液组成，该试剂盒主要工作原理为：CFDA, SE具有细胞膜渗透性，本身不具有荧光发光性。当通过被动运输穿透细胞膜进入活细胞后，可被胞浆内的酯酶催化生成羧基荧光素琥珀酰亚胺酯（carboxyfluorescein succinimidyl ester, CFSE），后者可发强烈的绿色荧光，不能穿透细胞膜，能完好的保留在胞内。CFSE还可自发性并不可逆地与细胞内的氨基结合从而偶联到细胞蛋白质上，同时过量且未被偶联的CFDA, SE通过被动扩散回到细胞外培养基内，被后续清洗步骤所清除。经CFDA, SE标记的非分裂细胞的荧光非常稳定，稳定标记的时间可达数月，因此非常适用于细胞群落分析。

CFDA, SE标记细胞的荧光非常均一，优于以前使用的其他细胞示踪荧光探针如PKH26，并且分裂后的子代细胞的荧光分配也更均一。在细胞分裂增殖过程中，CFSE 标记荧光可平均分配至两个子代细胞中，荧光强度变为亲代细胞的一半，通过流式细胞仪（FL1通道）根据荧光强度的不同，可检测出未分裂细胞，分裂一次（1/2的荧光强度），二次（1/4的荧光强度），三次（1/8的荧光强度），以及更多分裂次数的细胞。CFSA, SE可检测分裂次数多达八次甚至更多。经CFDA, SE标记的细胞可用于体外和体内增殖研究，且具有不会使邻近细胞染色的功能。CFDA, SE最常用于淋巴细胞的增殖检测，也可用于成纤维细胞，自然杀伤细胞，造血祖细胞等其他细胞的增殖检测。

CFDA, SE标记细胞呈绿色荧光，Ex=494 nm，Em=521 nm，除了流式细胞仪检测细胞增殖外，还可用荧光酶标板定量活细胞数目，或者用荧光显微镜进行均一染色的细胞示踪观察。

本品为CFDA, SE细胞增殖与示踪检测试剂盒，包含配制CFDA, SE储存液所需的溶剂和细胞标记用的染色缓冲液，简化了实验前期准备工作。另，CFDA,SE标记细胞一般15 min即可完成，对于不同细胞，需要自行摸索最佳标记时间。按照每个样本的标记体积为2 mL计算。对应货号40714ES76和40714ES80的试剂盒可分别进行500次和1000次检测。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格
------	------	---------

http://www.yeasen.com/Fluorescentprobe/991.htm

1/3

抗生素

染色剂/指示剂

激素

糖类及其衍生物

分离介质

检测试剂盒

核酸及其衍生物

氨基酸及蛋白质

酶/酶底物

更多分类

微生物学

细菌培养相关

酵母培养相关

真菌培养相关

更多分类

技术服务

慢病毒构建与包装

细胞生物学服务

蛋白表达与纯化服务单/多克隆抗体定制

一站式服务/课题

分子生物学服务

免疫相关服务

更多分类

请输入产品批号查询质检报告

搜索

		40714ES76 (500 T)	
		40714ES80 (1000 T)	
40714-A	荧光探针	管×	1管×4
40714-B	CFDA,SE 溶剂	500 μL×2	500 μL×4
40714-C	细胞染色缓冲液 (5×)	200 mL×1	200 mL×2

运输与保存

冰袋运输。-20℃干燥避光保存，有效期1年。

注意事项

- 1) CFDA,SE易被水解，在水溶液中会很快变质。因此保存过程中粉末或者储存液都需干燥保存；而且使用过程中避免接触水。但在标记细胞的过程中和水接触是在许可范围内的。
- 2) CFDA,SE溶剂在4℃、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内，于20-25℃水浴温育片刻至全部溶解后方可使用。
- 3) 不同的细胞其细胞内酯酶活性不同，因此染色效果具有差异性。
- 4) 虽然本试剂盒已对CFDA,SE染色体系做了优化处理，但建议使用者根据自身的细胞类型，培养条件以及应用的不同来梯度摸索最佳的工作浓度，以最低浓度得到适宜的标记效率为准。
- 5) 荧光染料均存在淬灭问题，染色过程需尽量避光。
- 6) 为了您的健康，实验操作时请穿实验服和带一次性手套。

操作方法

1. CFDA,SE储存液（1000×）的配制

加入500 μL CFDA,SE溶剂到1管CFDA,SE荧光探针中进行溶解，充分混匀即得到1000×的储存液。

【注意】该储存液最好在1个月内使用完毕，最长不超过2个月。剩余储存液请务必分装后于≤-20℃避光干燥保存，避免反复冻融，-70℃避光保存可适当延长保存周期。

2. 2×CFDA,SE工作液的配制

取适当体积的细胞染色缓冲液（5×），用无菌的去离子水进行5倍稀释，配制成1×细胞染色缓冲液，并利用该缓冲液对上述CFDA,SE（1000×）储存液进行500×稀释，如取2 μL CFSE储存液加入到1 mL 1×细胞染色缓冲液中，混匀后即可得到2×CFDA,SE染色工作液。【注意】：虽然本试剂盒已对CFDA,SE染色体系做了优化处理，但建议使用者根据自身的细胞类型，培养条件以及应用的不同来梯度摸索最佳的工作浓度，以最低工作浓度得到适宜的标记效率为准。

3. 操作步骤

- 1) 离心收集细胞，利用1 mL 1×细胞染色缓冲液悬浮细胞于15 mL离心管，并调整细胞浓度为1-5×10<sup>6</sup>个/mL；
- 2) 把1 mL CFDA,SE工作液(2×)加入到上述15 mL离心管内，轻轻混匀。
- 3) 37℃孵育10 min。【注意】：对于不同细胞，需要自行摸索最佳标记时间。
- 4) 立即在15 mL离心管内加入约10 mL完全细胞培养液(含10% FBS)，室温颠倒数下混匀，以终止标记反应。
- 5) 室温离心去上清，再用5-10 mL完全细胞培养液洗涤一次。
- 6) 再加入5-10 mL完全细胞培养液，37℃孵育10 min，以促进CFSE【酯酶催化CFDA,SE得到的荧光产物】在细胞内的驻留及未反应的CFDA,SE进入完全细胞培养液。离心去上清，完成最后一次洗涤。
- 7) 此时标记好的细胞已可进行后续的体外增殖检测或者特定目的的细胞示踪。按照正常方法培养细胞，然后在合适的时间点用荧光显微镜或流式细胞仪【FL1通道】进行结果分析，呈绿色荧光。标记的细胞也可用于活体动物的移植，并用荧光进行示踪。

【注意】：若需要对细胞进行固定，请用醛类固定剂如3.7%多聚甲醛于室温固定15 min；之后若还需要进行其他如抗体标记，请用冰丙酮透化处理细胞10 min。

相关产品

产品编号	产品名称	规格	价格（元）
40714ES76	CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒	500 T	398.00

2018/9/25

CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒-上海翊圣生物科技有限公司

40714ES80	CFDA SE Cell Proliferation and Cell Tracking Kit 细胞增殖与示踪检测试剂盒	1000 T	728.00
40715ES25	CFDA, SE 细胞增殖示踪荧光探针	25 mg	1599.00
40717ES25	CDCFDA, SE 细胞增殖示踪荧光探针	25 mg	1900.00
40718ES50	CM-DiI 活细胞染色剂	50 µg	359.00
40719ES50	Calcein, AM, Ultrapure Grade 钙黄绿素, 超纯级	1×50 µg	199.00
40720ES03	Fluorescein diacetate (FDA) 二乙酸荧光素	1 g	145.00

【上一篇】细胞膜荧光探针

【下一篇】DiR Iodide (DiIC18(7)) 细胞膜深红色荧光探针

购物指南

购物流程  
购物须知  
会员介绍  
常见问题  
订单查询

配送方式

客户自提  
上门送货  
快递运输  
特殊快运  
礼品索取

支付方式

款到发货  
货到付款  
网银支付  
公司对公转账  
逾期付款

售后服务

退换货政策  
退换货流程  
价格保护  
退款说明  
服务评价