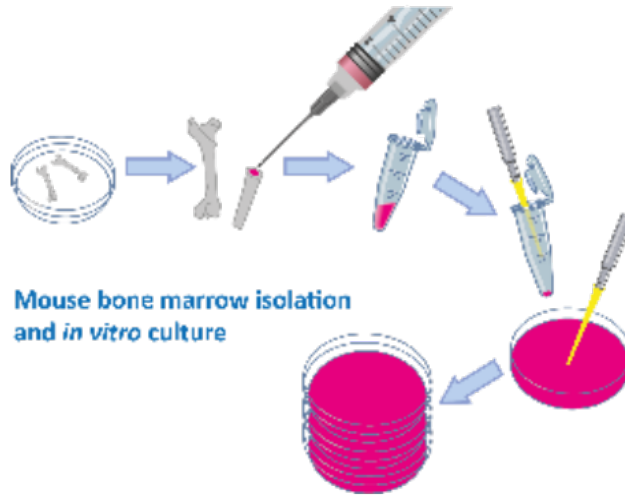


江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商

生成日期: 2025-10-21

细胞增殖是评价细胞活性、代谢、生理和病理状况的重要指标。EdU(5-Ethynyl-2,-deoxyuridine)是一种胸腺嘧啶核苷类似物,其连有的炔基基团在天然化合物中很少见,能够在细胞增殖时期代替胸腺嘧啶(T)掺入正在复制的DNA分子中。EdU细胞增殖检测试剂盒通过基于EdU与荧光染料的特异性共轭反应,把荧光集团标记到新合成的含有EdU的DNA上面,这样就可以进行高效快速的检测出DNA复制活性,广泛应用于细胞增殖、细胞分化、生长与发育、DNA损伤修复等方面的研究。传统的免疫荧光染色(BrdU)检测方法需要DNA变性、抗原修复、抗原抗体过夜孵育等复杂繁琐的操作步骤。EdU细胞增殖检测试剂盒的作用是什么?上海东寰告诉您。江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商

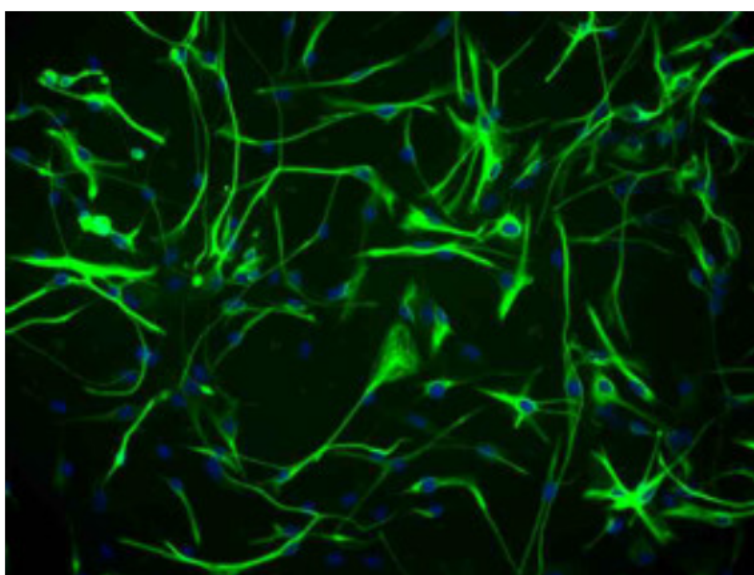


EdU细胞增殖检测试剂盒通过基于EdU与荧光染料的特异性共轭反应,把荧光集团标记到新合成的含有EdU的DNA上面,这样就可以进行高效快速的检测出DNA复制活性,广泛应用于细胞增殖、细胞分化、生长与发育、DNA损伤修复等方面的研究。传统的免疫荧光染色(BrdU)检测方法需要DNA变性、抗原修复、抗原抗体过夜孵育等复杂繁琐的操作步骤。而EdU检测方法不需要剧烈的DNA变性,只需温和的细胞固定化和透化处理,能够较好地保护细胞形态、DNA整体结构及细胞内抗原识别位点,操作步骤更加快速、灵敏和准确。EdU与胸腺嘧啶(T)结构非常相似,而EdU染料大小只有BrdU抗体的1/500,在细胞内很容易扩散,无需DNA变性(酸解、热解、酶解等),可有效避免样品损伤,而且无需抗原抗体反应,能在细胞和组织水平更快速便捷地反映DNA复制活性。江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商上海东寰告诉您使用EdU细胞增殖检测试剂盒的便捷性。



EdU细胞增殖方法简单，方便，无需DNA变性，能够与各种抗体或荧光蛋白同时标记，以检测细胞其他性状特征。为了与其他荧光共同使用，东寰生物提供多种染料供选择，覆盖常用检测通道，方便您轻松选择适合的染料，比较大限度地扩展第三方染色的适用范围，比较大限度地满足您的检测仪器要求，完全解决您的实验难题。EdU细胞增殖检测方法不需要剧烈的DNA变性操作，只需温和的细胞固定化和透化处理，能够较好地保护细胞形态、DNA整体结构及细胞内抗原识别位点，更适合结合其他染料或蛋白标记（如P65抗体）等进行多重标记，从而在细胞水平获取更多的直观多维特征信息。

EdU标记(a)将细胞完全培养基中按照500:1的比例加入EdU溶液，制成2xEdU标记培养基；(b)提前将2xEdU标记培养基预热，然后等体积加入到细胞原有培养基中，获得1xEdU溶液，其中EdU的终浓度为10uM。注：1)我们不建议替换全部培养基，因为这样可能会影响细胞增殖的速度；2)配置好的培养基建议现用现配，用量以没过细胞为宜；(c)每孔加入300ul含EdU培养基孵育细胞2小时，弃培养基；注：1)培养时间取决于细胞的增殖速度和生长状态；2)大多数**细胞以及粘附细胞系均可采用2小时的孵育时间；(d)以1xPBS清洗细胞两次，每次5分钟，以除去未掺入DNA的EdU残留。注：贴壁不牢的细胞可降低清洗强度。EdU细胞增殖检测试剂盒哪家便宜？上海东寰告诉您。



细胞增殖是生活细胞的重要生理功能之一，是生物体的重要生命特征。细胞的增殖是生物体生长、发育、繁殖以及遗传的基础。方式：真核生物的分裂依据过程不同有三种方式，有有丝分裂，无丝分裂，减数分裂。其中有丝分裂是人、动物、植物、等一切真核生物中的一种*为普遍的分裂方式，是真核细胞增殖的主要方式。减数分裂是生殖细胞形成时的一种特殊的有丝分裂。多细胞生物，以细胞分裂的方式产生新的细胞，用来补充体内衰老或死亡的细胞你知道EdU细胞增殖检测试剂盒的特点吗？江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商

上海东寰告诉您如何正确使用EdU细胞增殖检测试剂盒？江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商

EdU是一种胸腺嘧啶核苷类似物，分子量很小，在动物体内能够迅速扩散到各种组织和中，并渗入正在复制的DNA分子，通过基于Apollo®荧光染料与EdU的特异性反应即可简单、快速、准确地检测出细胞增殖情况。与BrdU检测方法相比EdU检测方法用量小得多，十分之一的用量即可获得与BrdU检测试剂盒相同甚至更好的检测结果，而且小分子化学反应检测方法反应快，效率高，反应时间需几分钟，不需要DNA变性、蛋白酶处理、抗原抗体过夜孵育，能够更好地保护细胞形态，更简单、更灵敏、更快速、更准确江苏EdU细胞增殖检测试剂盒供应商

上海东寰生物科技有限公司是一家经营范围为：从事生物科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。化工产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用物品、易制毒化学品）的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。上海东寰生物深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的原代细胞，细胞增殖与凋亡，细胞检测试剂盒，动物疾病模型。上海东寰生物不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。上海东寰生物始终关注商务服务市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。