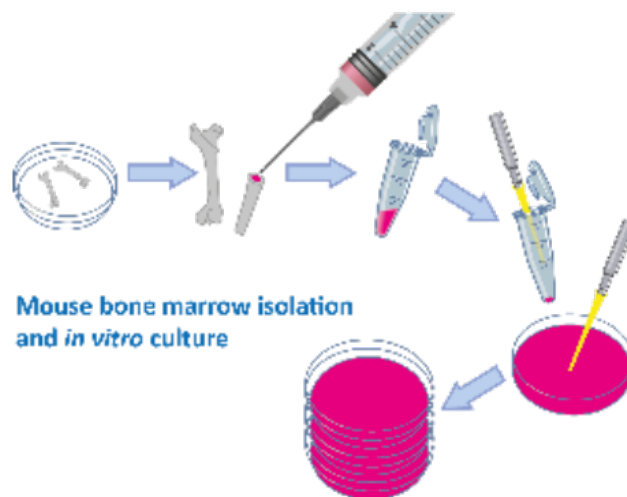


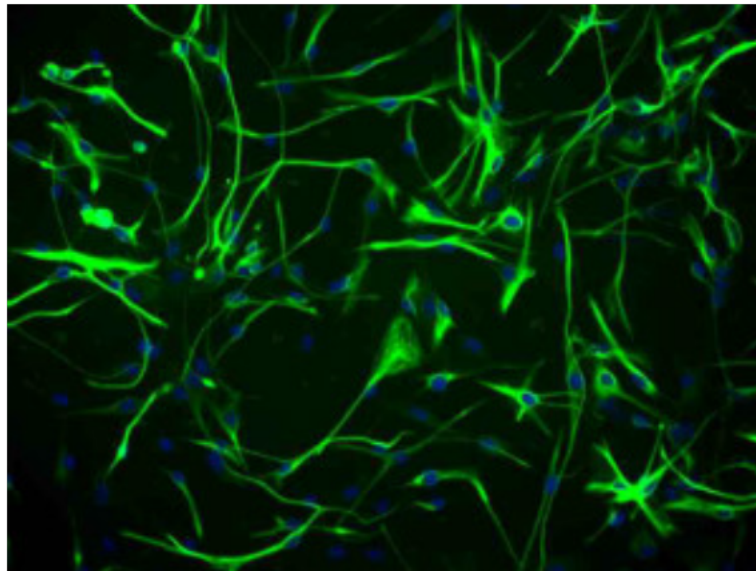
河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理

生成日期: 2025-10-23

EdU与T非常相似，而EdU染料只有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准确地反映DNA复制活性。EdU[5-Ethynyl-2'-deoxyuridine]是一种胸腺嘧啶核苷类似物，能够在细胞增殖时期代替胸腺嘧啶[T]渗入正在复制的DNA分子中，通过基于EdU与Apollo®;荧光染料的特异性反应快速检测细胞DNA复制活性，适用于细胞增殖、细胞分化、生长与发育、DNA修复、病毒复制、细胞标记示踪等方面的研究，尤其适合进行siRNA、miRNA、小分子化合物及其他药物的筛选实验。与BrdU检测方法相比EdU检测方法更快速、更灵敏、更准确。EdU细胞增殖检测试剂盒的作用是什么？上海东寰告诉您。河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理



本试剂盒可以检测到细胞或组织样品中单个的增殖细胞，同时也可以对细胞或组织样品总体的细胞增殖情况进行定量检测。本试剂盒可以检测培养的细胞或组织样品，也可以检测组织切片，但均需提前进行EdU的掺入。细胞增殖能力的检测是评估细胞活性、基因毒性和抗药物效果等的基本方法。公认的精确的检测细胞增殖的方法是直接检测细胞中DNA的合成。初使用的通过检测DNA合成来检测细胞增殖的方法是放射性标记核苷掺入法，如氚标记胸腺嘧啶脱氧核苷([3H]thymidine)掺入法河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理上海东寰向您介绍EdU细胞增殖检测试剂盒的好处。



通过检测EdU标记便能准确地反映细胞的增殖情况。与BrdU检测方法相比□EdU检测方法更快速、更灵敏、更准确□EdU检测染料只有BrdU抗体大小的1/500，在细胞内很容易扩散，无需DNA变性（酸解、热解、酶解等）即可有效检测，可有效避免样品损伤，在细胞和组织水平能更准确地反映细胞增殖等现象□EdU法检测试剂盒是BrdU方法的**性突破□EdU□5-溴-2-脱氧尿嘧啶）试剂盒是一种嘧啶类似物，可以在DNA合成期整合入DNA双链。通过以上原理图的对比，大家不难发现□EdU法检测细胞增殖，无须抗体，无变性步骤，保持细胞形态和DNA完整性，是一种简单，可靠，省事的创新方法

细胞增殖的研究方法有很多，主要包括□BrdU□EdU□CCK8等方法。其中EdU检测方法是新的细胞增殖检测方法。细胞增殖是生物体的重要生命特征，细胞以分裂的方式进行增殖。单细胞生物，以细胞分裂的方式产生新的个体。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EdU细胞增殖检测试剂盒的优点体现在哪？



EdU检测方法更快速、更灵敏、更准确□EdU检测染料只有BrdU抗体大小的1/500，在细胞内很容易扩散，无需DNA变性（酸解、热解、酶解等）即可有效检测，可有效避免样品损伤，在细胞和组织水平能更准确地反

映细胞增殖等现象□EdU染色(a)通过用10:1去离子水稀释10x反应缓冲液进行配制1xEdU反应缓冲液□(b)按照溶解200mg缓冲添加剂溶于1ml去离子水的比例称取适量的粉末进行溶解，即为可用的缓冲添加剂的浓度，建议现用现配；注：缓冲添加剂为白色粉末，较难准确称量，称量范围可稍微放宽，但是不应超过±20%，且该粉末较易氧化，使用后请旋紧管盖，如试剂出现棕黄色，则需报废或更换上海东寰告诉您使用EdU细胞增殖检测试剂盒的便捷性。河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理

EdU细胞增殖检测试剂盒的功能具体介绍。河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理

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复制活性河北品牌EdU细胞增殖检测试剂盒原理

上海东寰生物科技有限公司致力于商务服务，以科技创新实现***管理的追求。公司自创立以来，投身于原代细胞，细胞增殖与凋亡，细胞检测试剂盒，动物疾病模型，是商务服务的主力军。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自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使上海东寰生物在行业的从容而自信。