**SiDoTek™ 血清型小鼠胚胎干细胞完全培养基（通用）**

**产品货号：ESC2001**

**产品介绍**

由SiDoTek™研发团队精心研制的SiDoTek™血清型小鼠胚胎干细胞完全培养基套装，包含适合小鼠胚胎干细胞生长的基础培养基、SiDoTek™优级胎牛血清及细胞生长所需的其他添加物。大量细胞培养数据验证，本产品可增强小鼠胚胎干细胞的增殖特性，维持其未分化状态以及多向分化潜能。

**注意：本产品仅提供给进一步科研使用 ，不可用于临床治疗等其他用途。**

**套装成分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **套装成分** | **货号** | **体积** |
| SiDoTek™ 细胞基础培养基  SiDoTek™ Basal Medium For Cell Culture | SD-BHDM-03011 | 422 mL |
| SiDoTek™ 优级胎牛血清+培养添加物  SiDoTek™ Fetal Bovine Serum + Culture Supplements（For Mouse Embryonic Stem Cells | SD-MUXES-05001 | 75 mL |
| SiDoTek™ 小鼠ES培养添加物  SiDoTek™ Supplement For Mouse Embryonic Stem Cell Culture | SD-MUXES-04011 | 3 mL |

**质量控制**

1. 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
2. 通过渗透压、pH检测。
3. 通过产品性能检测。

**处理原则**

1. 严格的无菌环境。务必保证实验室整体和操作区域的清洁。
2. 规范的操作方式。请按照产品说明书描述的方式操作，严格控制变量,做好对照实验.
3. 各成分需按照保存条件妥善存放，并尽快使用。
4. 若短期内无法用完整套培养基，应按套装内各成分体积比例分批配制并分装保存。

**产品稳定性及保存条件**

1. 套装内所有成分均需避光保存。
2. 套装内基础培养基需置于4℃冰箱保存，保质期为1年；其他成分需置于-20℃保存，保质期为2年。
3. 配制后的完全培养基，需放置4℃保存，保质期为1个月；若能保证培养条件稳定，容器密封性能良好，避免冷热交替，则保质期可适当延长，但不得超过45天。
4. 所有产品请于保质期内使用；过期的成分可能严重影响培养效果。

**完全培养基的配制**

**一．所需材料**

1. SiDoTek™血清型小鼠胚胎干细胞完全培养基（通用）套装
2. 清洁、无菌、质量稳定的一次性耗材（移液管、移液器吸头、离心管等）
3. 洁净的封口膜、铝箔纸等避光材料

**二．操作步骤**

1. 配制前至少6 h，将套装中的SiDoTek™优级胎牛血清+培养添加物（以下简称血清）放置于4℃冰箱内完全融化。

**注意：融化后的血清中可能出现絮状物，其主要成分为析出的血纤蛋白，这不会影响产品使用效果。若不是对细胞培养体系的纯净度要求极高，我们不建议过滤或离心去除絮状物。**

1. 配制前至少30 min，将套装中SiDoTek™小鼠ES培养添加物放置于室温内，直至完全融化。
2. 用75%医用酒精仔细擦拭所有成分外包装。在超净台内打开包装。
3. 将血清、SiDoTek™小鼠ES培养添加物全部加入SiDoTek™细胞基础培养基中。
4. 拧紧基础培养基瓶盖，轻柔并充分摇匀。

**注意：（1）若短期内无法用完全部培养基，我们建议分批配制；请按照套装内各成分比例，配制所需量；剩余的成分必须严格按照各自的保存条件妥善保存，并且不可多次冻融；（2）请根据自己需求选择是否添加抗生素，如需添加请自购。**

1. 用封口膜密封瓶口，用铝箔纸包裹瓶身，并标注名称、配制日期等信息。

**注意： SiDoTek™血清型小鼠胚胎干细胞完全培养基 （通用） 装内的所有成分都严格控制无菌，一般情况下我们不建议再次除菌。若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。**