

******

**Cultrex® Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract, TypeR1**（RGF BME Type R1）, PathClear®

Catalog #: 3433-005-R1 Size: 5 ml Storage: -80 ˚C

1. 描述
2. 产品属性
3. 产品鉴定
4. 产品使用方法

附录：BME 相关产品

**1、描述：**

内皮细胞、上皮细胞、肌肉和神经元细胞和它们相邻的基质形成连续、层状的胞外基质称为基底膜。基底膜在发育和伤口愈合时退化及再生，它不仅支持细胞和细胞层，还通过影响细胞粘附、迁移、增殖和分化对组织形成产生重要作用。基底膜是转移性肿瘤细胞侵袭的主要屏障。

Cultrex® Basement Membrane Extract (BME)是从EHS肿瘤中分离出的可溶性基底膜。提取物凝胶在 37 ° C形成重组的基底膜。BME 主要内容物为四型胶原、层粘连蛋白、巢蛋白、肝素硫酸多糖。

BME用途广泛，在不同培养条件下，可用于原代内皮细胞、上皮细胞、平滑肌细胞和干细胞的维持性生长和促进分化。BME也可用于细胞粘附、轴突生长、 血管再生、体外细胞侵袭和体内致瘤性检测等。

最近，我们已经开发了新型的Cultrex®BME---Cultrex®RGF BME Type R1。与我们原有的Cultrex®BME、Cultrex® BME Type 2 、Cultrex®BME Type 3相比，Cultrex®RGF BME Type R1的独特配方赋予产品更高的抗拉伸强度。Cultrex®RGF BME Type R1含有高浓度巢蛋白，用于连接胶原和层粘连蛋白，以强化水凝胶结构，专为组织培养而设计。

**2、产品属性：**

**来源**：鼠源EHS瘤

**贮存缓冲液**：无酚红DMEM，含10 μg/ml庆大霉素。

**存储/稳定性**：自发货之日起在-20℃条件下至少3个月产品性能稳定，长期贮存建议-80℃条件放置，

避免反复冻融。

**联系咨询：**

TEL：0755-82056900

Email：[info@newbornco.com](mailto:info@newbornco.com)

QQ：3455875901，2337151780

地址：深圳市南山区西丽街道阳光一路阳光工业区1栋105

**3、鉴定：**

**无菌试验：**

PathClear® ：支原体检测阴性，包含MAP的17种细菌和病毒株及增加了13种包括LDEV在内的13种鼠源感染物，共计31种生物体和病毒检测。

遵守USP无菌试验准则，37℃条件孵育14天后，无细菌和真菌生长。

LAL实验检测内毒素浓度≤8 EU / ml

**功能性实验：**

R1型BME支持人胃或小肠组织培养，

小管形成实验：R1型BME促进人（HBMVEC; HUVEC）或鼠（SVEC4-10）内皮细胞毛细管样结构形成能力。

凝胶实验：R1型BME在37℃条件下放置小于30分钟，在37℃的条件下在培养基中保持至少14天的凝胶形式。

**4、使用方法：**

将R1型BME放置2-8℃过夜解冻，由于冰箱温度可能会波动，建议将R1型BME冰浴放置于4℃冰箱解冻。当温度高于15℃时，解冻的BME会快速凝固，因此下使用前将BME冰浴放置，已防凝固。

BME的应用依浓度和涂布厚度而异，BME在蛋白浓度大于10mg/ml时用于原代细胞分化研究，在小管形成实验（内皮细胞）、主动脉环实验（大鼠主动脉细胞）、上皮组织形成、肿瘤组织形成等实验需要较厚的涂层。在原代细胞培养中，薄层涂布更为适宜。

**厚层凝胶涂布：**

1、按照上文所述解冻BME，

2、轻柔上下吹打BME，避免产生气泡，

3、每cm2培养表面添加200-300ulBME，

4、将涂层于37℃环境放置30分钟，

5、制好的涂层待用。

**薄层非凝胶涂布：**

1、按照上文所述解冻BME，

2、轻柔上下吹打BME，避免产生气泡，

3、用预冷无血清培养基稀释BME至所需浓度，具体涂布浓度可能依据经验而定。原代细胞传代中，推荐以150ug/ml蛋白浓度作为起始浓度，

4、加入足够的溶液覆盖整个生长表面，推荐量为300ul/cm2 ，

5、将涂层室温孵育1小时，

6、弃去孵育溶液并立即接种细胞，避免涂层干燥。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cultrex BME 产品列表** | | | |
| **名称** | **缓冲液** | **浓度** | **推荐用途** |
| Cultrex® Original BME | DMEM | 12-18mg/ml | 常规 (2D /3-D 培养、吸附、侵袭等 ) |
| Cultrex® Stem Cell Qualified BME | DMEM | 12-18mg/ml | 干细胞吸附及维持干性。 |
| Cultrex® 3-D CultureMatrix™ BME | DMEM | 14-16mg/ml | 3-D 培养 |
| Cultrex® Organoid Qualified BME, Type 2 | DMEM | 12-18mg/ml | 强效组织培养 |
| Cultrex® BME, Type 3 | RPMI1640 | 12-18mg/ml | 异种移植/肿瘤移植 |
| Cultrex® Organoid Qualified BME, Type R1 | DMEM | 12-18mg/ml | 组织分化培养 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **相关产品** | | |  |
| **Catalog#** | **Description** |  | **Size** |
| **3432-005-01** | **Cultrex® Basement Membrane Extract, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3433-005-01** | **Cultrex®** **Reduced Growth Factor BME, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3533-005-02** | **Cultrex® Reduced Growth Factor BME, Type 2, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3632-005-02** | **Cultrex® Basement Membrane Extract, Type 3, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3445-005-01** | **Cultrex® 3-D Culture MatrixTM BME, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3446-005-01** | **Cultrex® 3-D Culture MatrixTM Laminin I** |  | **5 ml** |
| **3447-020-01** | **Cultrex® 3-D Culture MatrixTM Collagen I** |  | **100 mg** |
| **3434-005-02** | **Cultrex® Stem Cell Qualified RGF BME, PathClear®** |  | **5 ml** |
| **3415-001-03** | **Cultrex® Stem Cell Qualified Human BME, PathClear®** |  | **1 mg** |
| **3400-010-03** | **Cultrex® Stem Cell Qualified Laminin I, PathClear®** |  | **1 mg** |
| **3420-001-03** | **Cultrex® Stem Cell Qualified Human Fibronectin, PathClear®** | | **1 mg** |
| **3420-001-03** | **Cultrex® Stem Cell Qualified Human Vitronectin, PathClear** | **®** | **200 µg** |
| **3400-010-01** | **Cultrex® Mouse Laminin I** |  | **1 mg** |
| **3400-010-02** | **Cultrex® Mouse Laminin I, PathClear®** |  | **1 mg** |
| **3410-010-01** | **Cultrex® Mouse Collagen IV** |  | **1 mg** |
| **3440-100-01** | **Cultrex® Rat Collagen I** |  | **100 mg** |
| **3442-050-01** | **Cultrex® Bovine Collagen I** |  | **50 mg** |
| **3420-001-01** | **Cultrex® Human Fibronectin, PathClear®** |  | **1 mg** |
| **3416-001-01** | **Cultrex® Bovine Fibronectin, NZHD\*** |  | **1 mg** |
| **3421-001-01** | **Cultrex® Human Vitronectin, PathClear®** |  | **50 μg** |
| **3417-001-01** | **Cultrex® Bovine Vitronectin, NZHD\*** |  | **50 μg** |
| **3710-001-01** | **Cultrex® HA-R-Spondin1-Fc 293T Cells** |  | **1x106 cells** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | | | |  |  |  |
| **Catalog#** | | | | | **Description** | **Size** |
| **3500-096-K** | | |  | | **Cultrex® 3D 球体细胞侵袭试验** | **96 samples** |
| **3510-096-K** | | |  | | **Cultrex® 3D 荧光球体增殖/活力检测试验** | **96 samples** |
|  | |
| **3511-096-K** | | |  | | **Cultrex® 3D 球体比色增殖/活力检测试验** | **96 samples** |
|  | |  |
| **3470-096-K** | | |  | | **Cultrex® 体外血管生成试验,小管形成试剂盒** | **96 samples** |
|  | |
| **3471-096-K** | | |  | | **Cultrex® 体外血管生成试验,小管形成试剂盒，内皮细胞侵袭试剂盒** | **96 samples** |
|  | |
| **3450-048-SK** | | |  | | **Cultrex® 定向体内血管生成分析 (DIVAATM) Starter Kit** | **48 samples** |
|  | |
| **3445-096-K** | | |  | | **Cultrex® 3-D 培养 BME 细胞增殖试剂盒** | **96 samples** |
| **3448-020-K** | | |  | | **Cultrex® 3-D 培养细胞收集试剂盒** | **20 samples** |