

# Matrigel 基底胶（无酚红）使用说明

货号：M8371

规格：1ml

保存：-20°C保存，避免反复冻融，用量少时可小量无菌分装。

## 产品说明：

Matrigel（无酚红）是从富含胞外基质蛋白的 EHS 小鼠肿瘤中分离出的基底膜基质，其主要成分由层粘连蛋白，IV型胶原，巢蛋白，硫酸肝素糖蛋白等组成，还包含生长因子和基质金属蛋白酶等。Matrigel（无酚红）基底胶在室温条件下，聚合形成具有生物学活性的三维基质，模拟体内细胞基底膜的结构、组成、物理特性和功能，有利于体外细胞的培养和分化，以及对细胞形态、生化功能、迁移、侵染和基因表达的研究。

细胞可在 0.5mm 厚度的 Matrigel（无酚红）基质层表面生长，也可在 1mm 厚度的 Matrigel（无酚红）三维基质内生长。过度稀释的 Matrigel（无酚红）会形成非胶质的蛋白层，可以用于细胞贴壁，但不能用于细胞的分化研究。

本产品由 DMEM 培养基配制，含有 10ug/ml 庆大霉素，具体浓度请参考产品标签。

## 注意事项：

1. 因 Matrigel 在 10°C 以上即可成胶，在操作过程中，保持 Matrigel（无酚红）一直置于冰上，所有接触 Matrigel（无酚红）的细胞培养器皿，移液吸头，分装管等都必须预冷后使用。
2. 所有操作均需在无菌环境下进行，试剂瓶瓶盖可用 70% 乙醇擦拭，并自然干燥。应使用预冷的移液器以保证 Matrigel（无酚红）呈匀浆状。
3. 溶解时可将 Matrigel（无酚红）基质置于 4°C 冰箱内冰上过夜溶解。成胶后的 Matrigel（无酚红）可以在 4°C 24—48 小时后重新呈液态。

## 操作说明：(仅供参考)

为了保证 Matrigel（无酚红）基质的成胶性能与稳定性，稀释浓度不应低于 3mg/ml，可用预冷的无血清培养基稀释，Matrigel（无酚红）成胶后立即使用。

### 薄胶成胶方法：

1. 冻融后，用预冷的移液枪头混匀 Matrigel（无酚红）基质成匀浆状。
2. 将需要使用的培养板置于冰上，加入浓度为 50 $\mu$ L/cm<sup>2</sup> 生长面积的 Matrigel（无酚红）基质。
3. 在 37°C 放置 30 分钟，即可使用。

### 厚胶成胶方法：

1. 冻融后，用预冷的移液枪头混匀 Matrigel（无酚红）基质成匀浆状。
2. 将需要使用的培养板置于冰浴，将培养的细胞与 Matrigel（无酚红）基质混合，用移液枪头使其悬浮于基质中。加入浓度为 200—300 $\mu$ L/cm<sup>2</sup> 生长面积的 Matrigel（无酚红）基质。
3. 在 37°C 放置 30 分钟，可成胶。可以加入细胞培养的基质，也可使细胞直接生长在胶表面。

### 薄层包被方法：

1. 冻融后，用预冷的移液枪头混匀 Matrigel（无酚红）基质成匀浆状。

2. 根据需要使用，采用无血清培养基稀释 Matrigel（无酚红）基质。根据实验需要确定最佳包被浓度。
3. 将稀释的 Matrigel（无酚红）基质包被于所需的培养器皿中，包被量至少覆盖整个器皿的生长表面。室温下孵育 1 小时。
4. 去除未结合的 Matrigel（无酚红），用无血清培养基轻轻地冲洗。

**相关产品：**

<i>F8180</i>	<i>FN 纤连蛋白</i>
<i>Z8030</i>	<i>中性蛋白酶（分散酶）</i>
<i>31600</i>	<i>DMEM(L)</i>
<i>12100</i>	<i>DMEM(H)</i>
<i>P1020</i>	<i>1×PBS, PH7.2-7.4, 0.01M, 液体</i>