



Matrigel膜基质 (Matrigel Membrane Matrix)

产品说明:

本公司生产的Matrigel是从小鼠肿瘤中获得的可溶性的基底膜提取物，富含细胞外基质蛋白。其主要成份是laminin、胶原IV、entactin、硫酸肝素糖蛋白，它还含有TGF- β 、bFGF、组织纤溶酶原激活物(tPA)和其他一些生长因子。在室温下，Matrigel Matrix可聚合形成一种具有生物活性的基质材料，作用与哺乳动物细胞基底膜类似。对于贴壁细胞特别是一些难培养的原代细胞（如神经细胞、肝细胞、乳房上皮细胞、黑色素细胞、血管内皮细胞、甲状腺细胞、毛囊上皮细胞等），具有促进细胞粘附生长和分化的作用。此基质还可应用于肿瘤侵袭实验、血管形成实验、外周神经再生实验，以及在体细胞的接种等工作中。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
Matrigel	5 ml	-20°C

Matrigel每毫升蛋白含量约10毫克，为无菌状态，适合于组织细胞培养及在体细胞的接种。低温运输，-20°C保存。有效期3个月。

注意事项:

Matrigel在冰上维持液态，室温时可迅速凝结成胶。使用前应从-20°C转移至4°C待其自然溶化（如过夜放置），避免反复冻融。使用时需接触Matrigel的试管、移液吸头等均应预冷于4°C。注意无菌操作。

操作方法示例:

- 1) 胶上培养: 将Matrigel加入多孔板形成厚0.5 mm至1 mm的铺层来培养细胞，也可用无血清培养基稀释（如1: 1稀释）后铺板，于室温或37°C放置5~30分钟，待凝结成胶，将细胞及培养基加于凝胶上培养。过度稀释可能影响凝胶形成。
- 2) 胶内培养: 取Matrigel与含细胞的培养基混合均匀（如1: 1混合），加入多孔板形成厚约1~2 mm的铺层，于37°C孵育培养细胞。过度稀释可能影响凝胶形成。
- 3) 在体培养: 取Matrigel与含细胞的培养基混合均匀（如1: 1混合），取适量接种于动物体内的一定部位。过度稀释可能影响凝胶形成。