

# 产品说明书

26 版

## 基本信息

产品编号:	产品名称	质量规格
PS2343	基质胶	低生长因子, 无酚红
PS2346	基质胶	低生长因子, 含酚红

## 产品简介:

基质胶是从 Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) 肉瘤中提取的可溶性细胞外基质 (ECM) 制备物, EHS 肉瘤是一种产生基底膜的小鼠肿瘤。本产品的主要成分是四种主要的基底膜 ECM 蛋白: 层粘连蛋白、IV 型胶原、内联蛋白和硫酸肝素蛋白聚糖。

基质胶在 37° C 下会发生凝胶化, 并自组装成超分子网络, 形成形态上可识别的基底膜。这种重构形式的基底膜在物理特性、组成和功能特性上高度模拟天然基底膜。

基质胶为类器官培养、干细胞维持或分化、血管生成、迁移或侵袭以及体内成瘤性研究提供了生理相关环境。生长因子减量型的基质胶适用于需要更明确培养基成分的应用场景。

## 操作步骤 (类器官培养流程):

1: 将基质胶在冰上或 2 - 8° C 冰箱中过夜解冻。全程务必保持产品置于冰上, 因为其在室温下会迅速凝胶化。使用预冷的移液器吸头和试管, 以减少非预期的聚合。快速分装, 分装后的等份可于 4° C 短期保存 (供立即使用) 或 -80° C 长期保存。
2: 准备组织特异性类器官培养基。可按照相应配方自行配制, 或使用经验证的 OrganoPro 类器官培养基 (适用于指定组织类型)。
3: 制备分离并解离的人或小鼠组织单细胞悬液。人或小鼠组织经过机械解离和酶消化处理。将解离的组织悬液进一步用细胞筛网过滤。通过离心用 DPBS 洗涤悬液数次。
4: 将组织细胞沉淀重悬于预冷的类器官培养基中, 并与基质胶混合。建议细胞-基质胶混合物中基质胶的浓度高于 50% 体积比)。
5: 将混合物以薄层或液滴形式分装至孔板中。对于薄层法, 每 cm <sup>2</sup> 分装 100 μl 细胞-基质胶混合物; 对于液滴法, 每滴分装 100 μl, 加至低吸附板孔中。将板置于细胞培养箱中孵育 30 分钟, 使基质胶基底膜聚合。
6: 每 cm <sup>2</sup> 加入 250 μl 类器官培养基, 确保完全覆盖细胞-凝胶混合物。
7: 将含有类器官培养物的培养板放回细胞培养箱中, 促进类器官生长。
8: 每 2 - 3 天吸出每孔中的培养基, 更换为新鲜类器官培养基。
9: 约 1 - 2 周后, 类器官可进行传代以继续培养。

**储存:** 冷冻运输, -20° C 保存, 24 个月。

附使用基质胶进行类器官培养的流程

