



类器官专用基质胶

货号：BM1001

产品描述

类器官专用基质胶是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取出的天然基底膜基质。主要依次为层粘连蛋白 (Laminin)、IV 型胶原蛋白 (Col-IV)、巢蛋白 (Entactin)、硫酸乙酰肝素蛋白多糖 (Heparan sulphate proteoglycans) 及多种细胞因子, 如类胰岛素生长因子 (IGF-1)、转化生长因子 β (TGF- β)、血管内皮生长因子 (VEGF)、表皮生长因子 (EGF)、成纤维细胞生长因子 (bFGF) 等。

产品组分

产品名称	货号	规格	储存温度
类器官专用基质胶	BM1001	10 mL	-20°C, 避免反复冻融, 12个月

使用方法

1. 产品提前解冻备用;
2. 准备所需的细胞, 用基质胶重悬, 建议基质胶占比 > 70%;
3. 向细胞培养板表面加入 15-20 μ L/cm², 注意避免产生气泡;
4. 将培养板放置在 37 °C, 30 min 形成包裹细胞的凝胶,
5. 向培养板内添加合适的培养基。

产品参数

来源：小鼠肿瘤

外观：①颜色：产品表现为半透明淡黄色；②形态：4℃融解后，呈液态

浓度：蛋白浓度范围在 8~13mg/mL 之间

内毒素：≤ 4.5EU/ mL

凝胶时间：室温条件下 5-30min 凝胶，37℃ 时成胶速度加快

产品质量控制规范

- 根据 GB 14922.2-2011 检测小鼠种群中的病毒、病原菌寄生虫及细菌结果为阴性。
- 直接接种法检测产品中是否含真菌、细菌，结果为阴性。
- 对包括 LDEV 在内的多种病原体进行广泛的 PCR 检测，确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制。
- 使用 PCR 技术扩增产品中支原体序列，结果为阴性。
- 使用 BCA 方法测定蛋白浓度。
- 使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平。
- 产品与培养基 1:2 比例稀释后，置于 37℃凝胶 30 分钟，再加入培养基，产品能在37℃环境中保持这种形态 5天。
- 将产品稀释至 70%含量，在细胞培养板中滴加 50μL，37℃条件下凝胶 30 分钟，可以形成稳定的凝胶，加入培养基后，在 37℃培养箱中能够保持这种形态 15 天。
- 每批次产品都能够进行肿瘤细胞侵袭实验和体外血管形成测试。

使用注意事项

温度控制

- 产品在 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 时是稳定的，分装使用产品以尽可能减少产品的冻融次数。
- 请不要储存在无霜冰箱中，长期保存时请务必保持产品的冻存状态。
- 产品首次解冻时，请将西林瓶包埋在碎冰中，并放置在 4°C 冰箱中待其融解。
- 所有接触产品的耗材，请提前降温。
- 请您在使用过程中不要过长时间地用手握住装有本产品的容具，防止体温使产品凝胶；

若在较短时间内造成产品较为厚重粘稠，您可以将本产品重新置于 $0^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C}$ 的环境内 1-2 h 使其恢复流动性，不影响使用。

避免污染

- 实验操作人员需严格区分实验操作台、清洁区和污染区，确保插取吸头、加样、丢弃吸头的动作呈单向流动。

其他

- 产品在每次由冷冻状态变为融解状态时，请适当摇晃或使用移液器吹吸，确保体系内部蛋白分布均匀。

注意事项

1. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断或治疗。

基质胶使用注意事项

本产品为温敏生物材料，为保证您的实验顺利，我们对以下几个方面进行温馨提示：

- 1、收货：请您首先确认泡沫档中还有干冰，**基质胶**成固态，液面水平，如有异常请及时拍瓶取证并联系我们；
- 2、使用：若暂不使用本产品，请将本产品置于-20℃(或-80℃~-20℃)环境保存；
- 3、建议：我们建议您在使用前计算好每次实验的用量，一次性分装**基质胶**，置于-20℃环境中，每次使用一管，避免反复冻融；
- 4、分装：若您第一次接触本类产品，以下步骤请您务必确认：
 - ①溶解时应将本产品插入碎冰中，和碎冰一起放入4℃冰箱12h以上(请勿置于温度>4℃的冰箱、冰箱门上以及经常要敞开口取放试剂的冰箱)；
 - ②分装使用的枪头、EP管等接触Matrigel matrix的器材应提前-20℃预冷；
 - ③分装过程需要在冰上、预冷分装盒或其他低湿环境进行；
 - ④仅分装原液，请勿稀释后冻存，
- 5、稀释：**基质胶**可以使用DMEM、RPMI1640等基础培养基或其他等渗溶液进行稀释。