

# AMMS®类器官专用基质胶说明书

说明书编号: DS-MED-R-AS41-A/0

## 产品名称

通用名称: AMMS®类器官专用基质胶

英文名称: AMMS® Matrix, for Organoid Culture

## 产品信息

货号: AS-41-5

规格: 5mL

**保存条件:** 分装前可长期保存于-20°C冰箱(关闭除霜功能)或-80°C超低温冰箱。建议融化后按照单次用量分装,保存于-20°C或-80°C。

**有效期:** 2年**来源:** 小鼠肿瘤组织基底膜成分**性状:** 在 4°C 下呈液态,但在 37°C 时会形成凝胶态。**适用范围:** 本品经实验验证,适用于类器官构建、培养、分化。

## 产品描述

AMMS®类器官专用基质胶是由小鼠肿瘤组织中提取的基底膜成分制备而成,包含的主要成分有层粘连蛋白、IV型胶原蛋白、肝素硫酸蛋白聚糖等。这些成分可以提供细胞黏附、分化和增殖所需的支持和信号,同时也可以模拟生理环境中基底膜的特性,提高细胞培养的成功率和效果。

除了基底膜成分,AMMS®类器官专用基质胶中还富含多种生长因子。这些生长因子可以促进细胞分化、增殖和迁移,从而进一步模拟生理环境中的细胞信号通路和互动。AMMS®类器官专用基质胶具有广泛的应用前景,特别是在组织工程、细胞培养和研究等方面,可被用于类器官培养、干细胞分化、血管生成、迁移或侵袭和体内肿瘤发生等研究。

## 使用说明

### 1. 实验操作步骤

请根据实验的细胞类型、培养条件和应用经验确定具体实验步骤。

### 2. 类器官培养

2.1 将用于类器官培养的单细胞悬液在 4°C 预冷的基础培养基中进行重悬,并进行细胞计数。

2.2 将细胞与 AMMS®类器官专用基质胶原液混合(基质胶稀释比例建议<70%),并将混合物加入预热过的 24 孔板,每个孔含有约  $5 \times 10^4$  个细胞和 60 $\mu$ L 基质胶。

2.3. 立即将孔板放入培养箱,大约 10 分钟后,基质胶就会凝固。

2.4. 添加 500 $\mu$ L 的类器官培养液进行培养。

2.5. 等待 3-5 天,类器官就会形成。最后,通过高内涵显微镜对活细胞进行成像,可测定类器官对各种药物的敏感性。

## 注意事项

AMMS®类器官专用基质胶在温度高于 10°C 时就会开始凝固成胶,请尽量在冰上操作,并推荐将吸头等与基质胶直接接触的耗材预冷。

### 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

### 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

### 联系方式

400-010-5556

### 安全操作及限制

请根据良好的实验室安全规范进行操作。

仅供研究使用，不适用于诊断或治疗目的。含有动物源成分。

### 说明书编制

核准日期：