

Ver.CN20250211

# Ceturegel<sup>®</sup> Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free 基质胶

## 产品简介

Ceturegel® Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free 基质胶是从富含胞外基质蛋白的 EHS 小鼠肿瘤中提取出来的可溶性基底膜制备物,其主要成分由层粘连蛋白,IV型胶原,硫酸乙酰肝素蛋白聚糖(HSPG)和巢蛋白等组成,还包含生长因子如 TGF-beta、EGF、IGF、FGF、组织纤溶酶原激活物和 EHS 肿瘤自身含有的其他生长因子。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,可用于对细胞形态、生化功能、迁移、侵袭和基因表达等的研究。

Ceturegel® Matrix for Organoid culture,Phenol Red-Free,LDEV-Free 基质胶为无菌制品,经过类器官培养验证,满足类器官构建所需。

### 产品信息

货号	40191ES03 / 40191ES08 / 40191ES10
规格	1.5 mL / 5 mL / 10 mL

#### 组分信息

组分名称	40191ES03	40191ES08	40191ES10
Ceturegel® Matrix for Organoid culture,	1.5 mL	5 mL	10 mL
Phenol Red-Free,LDEV-Free 基质胶			

#### 储存条件

干冰运输。-20°C保存,有效期两年。

# 使用说明

- 1. Ceturegel®基质胶的融化与保存
- 【注】:Ceturegel®基质胶对温度非常敏感,不可多次重复冻融。Ceturegel®基质胶的分装以及凝胶前的准备过程中必须在冰上(4°C)操作,因为温度稍微提高,很可能出现成胶现象,从而导致基质胶不均匀或者影响后续凝胶,所使用耗材都必须进行预冷。
- a)收到产品后,如果暂时不使用,请整瓶或分装为 500 μL/支直接放到-20°C冻存(不要放在无霜冰箱内)。
- b) 第一次使用,将整瓶 Ceturegel®基质胶放入冰盒内再放到 4°C过夜,使其充分融解。
- c)Ceturegel®基质胶的使用特别注意,基质胶在 22 35℃能够快速成胶。可用无血清培养基来稀释基质胶,稀释后需要立即使用。
- d) 基质胶使用过程中如有气泡产生,可 4℃瞬离 15 30 s。
- 2. 类器官培养过程(以24孔板为例,仅供参考)
- 1)解冻后的 Ceturegel®基质胶用类器官专用培养基进行混合,将混合液与细胞或组织进行混合,尽快操作以避免基质胶形成凝胶。

【注】:基质胶稀释比例≥50%以保证培养过程中 Ceturegel®基质胶结构的稳定性。

www.yeasen.com Page 1 of 2



- 2)将类器官混合悬液种植于 24 孔板底部正中央,每孔 20 30  $\,\mu$ L 左右,轻微平铺胶滴,使胶滴厚度在 2 mm 左右即可,但避免悬液接触孔板侧壁,并将种植后的培养板至于 37°C二氧化碳恒温培养箱中,孵育 20 30 min 左右待基质胶凝固。
- 3) 待 Ceturegel®基质胶完全凝固后,沿壁缓慢加入已配制好的类器官培养基,按照 700 800  $\mu$ L/孔。
- 4)将 24 孔板置于 37°C二氧化碳培养箱中培养,定期更换新鲜类器官培养基并监测类器官生长状态。(培养类器官常用的是 24 孔板培养,按 30  $\mu$ L/孔形成胶滴,再加入 500 800  $\mu$ L 类器官培养基覆盖胶滴;96 孔板按 10  $\mu$ L/孔形成胶滴,再加入 200  $\mu$ L 类器官培养基覆盖胶滴;6 孔板每孔可以种植多个 40  $\mu$ L 胶滴,加入 2-3  $\mu$ L 类器官培养基覆盖胶滴)

Ceturegel®基质胶冻融后,轻轻摇晃试剂瓶使 Ceturegel®基质胶分散均匀。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 Ceturegel®基质胶呈匀浆状。

【注】:可将融化后的 Ceturegel®分装在多个小管,所有分装均需用预冷的冻存管,迅速冷冻并保存,避免多次冻融。 Ceturegel®在 22 - 35°C温度环境下快速成胶,因此融化时在 4°C冰上过夜解冻(4°C时会随着温度的上升部分成胶)。所有用品在使用前需置于冰浴,必须使用预冷的移液管、吸头及小管操作 Ceturegel®基质胶。成胶后的 Ceturegel®基质胶可以在 4°C 24 - 48 h 后重新呈液态。

#### 注意事项

- 1. 本产品仅作科研用途。
- 2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 3. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行,与产品接触的实验器材(如:枪头、产品管等)使用前需预冷。

www.yeasen.com Page 2 of 2