

Ceturegel[®] Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free 基质胶

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ceturegel [®] Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free 基质胶	40191ES08	5 mL
	40191ES10	10 mL

产品描述

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。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		40191ES08	40191ES10
40191	Ceturegel [®] Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free 基质胶	5 mL	10 mL

运输与保存方法

干冰运输。-20℃保存，有效期两年。

产品应用

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℃）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。

- 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℃冻存（不要放在无霜冰箱内）。
- 第一次使用，将整瓶 Ceturegel[®]基质胶放入冰盒内再放到 4℃过夜，使其充分融解。
- 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。
- 基质胶使用过程中如有气泡产生，可 4℃瞬离 15-30s。

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。

2) 将类器官混合悬液种植于 24 孔板底部正中央，每孔 20-30 μL 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℃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 μL/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 μ L/孔形成胶滴, 再加入 500-800 μ L 类器官培养基覆盖胶滴; 96 孔板按 10 μ L/孔形成胶滴, 再加入 200 μ L 类器官培养基覆盖胶滴; 6 孔板每孔可以种植多个 40 μ L 胶滴, 加入 2-3 mL 类器官培养基覆盖胶滴)

产品特性

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 小时后重新呈液态。

注意事项

1. 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: 枪头等) 使用前需预冷。
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, 禁止用于人体。