

Arcegel Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free Plus

Arcegel 类器官培养基质胶，无酚红，无 LDEV

产品简介

Arcegel 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，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 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，聚合后可模拟体内细胞基底膜，有利于体外细胞的培养 and 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。

Arcegel Matrix for Organoid culture, Phenol Red-Free, LDEV-Free Plus 基质胶为升级款，在类器官培养中性能更好。

产品信息

货号	C231010E/C231010S
规格	5 mL/10 mL

储存条件

干冰运输。-20℃保存，有效期两年。

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. 本产品仅用于科研。

使用说明

1. 基质胶的融化与保存

【注】基质胶对温度非常敏感，不可多次重复冻融。基质胶的分装以及凝胶前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。

- 1) 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）。
- 2) 第一次使用，将整瓶基质胶放入冰盒内再放到 4℃过夜，使其充分融解。
- 3) 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。

4) 基质胶使用过程中如有气泡产生,可 4°C 瞬离 15-30s。

2. 类器官培养过程 (以 24 孔板为例, 仅供参考)

解冻后的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 $\geq 50\%$ 以保证培养过程中基质胶结构的稳定性。

- 1) 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, 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。
- 2) 待基质胶完全凝固后, 沿壁缓慢加入已配制好的类器官培养基, 按照 700-800 μL /孔。
- 3) 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 μL /孔形成胶滴, 再加入 500-800 μL 类器官培养基覆盖胶滴; 96 孔板按 10 μL /孔形成胶滴, 再加入 200 μL 类器官培养基覆盖胶滴; 6 孔板每孔可以种植多个 40 μL 胶滴, 加入 2-3 mL 类器官培养基覆盖胶滴)

【注】 基质胶在 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、吸头及小管操作基质胶。成胶后的基质胶可以在 4°C 24-48 小时后重新呈液态。