

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

Arcegel 类器官基质胶，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，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。

本产品为无菌制品，不含酚红，不含 LDEV，浓度为 8~12 mg/mL，经过类器官培养验证，满足类器官构建所需。

产品信息

货号	C231009E/C231009S
规格	5 mL/10 mL

储存条件

干冰运输。-20°C 储存，有效期 2 年。

注意事项

1. Arcegel 基质胶冻融后，轻轻摇晃试剂瓶使 Arcegel 基质胶分散均匀。
2. 产品的分装、使用等操作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。
3. 与产品接触的实验器材（如：枪头、产品管等）使用前需预冷，以保证 Arcegel 基质胶呈匀浆状。
4. Arcegel 在 22~35°C 温度环境下快速成胶，成胶后的 Arcegel 基质胶可以在 4°C 24~48 小时后重新呈液态。
5. 融化后的 Arcegel 分装在多个预冷的冻存管，迅速冷冻并保存，避免多次冻融。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅用于科研。

使用说明

1. Arcegel 基底膜/基质胶的融化与保存

【注意】Arcegel 基质胶对温度非常敏感，千万不可多次重复冻融。Arcegel 基质胶的分装以及凝胶前的准备过程中都必须在冰上（4°C）操作，因为温度稍微提高，都很可能出现成胶现象，从而导致基质胶不均匀

或者影响后续的凝胶。用来盛放的试管或者分装的枪头都必须进行预冷。

- 1) 收到产品后，如果暂时不使用，请整瓶直接放到-20℃冻存，不要放在无霜冰箱内。
- 2) 第一次使用，将整瓶 Arcegel 基质胶放入冰盒内再放到 4℃过夜，使其充分融解。
- 3) Arcegel 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，稀释后立即使用。
- 4) 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）

- 1) 解冻后的 Arcegel 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。

【注意】基质胶稀释比例≥50%以保证培养过程中 Arcegel 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 Arcegel 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℃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）。