

bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (肿瘤组织消化液)

货号: K601003

产品介绍

bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (肿瘤组织消化液) 可将肿瘤组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或细胞团块, 可用于后续肿瘤类器官的构建。该组织消化液广泛适用于实体肿瘤 (如肠癌、肺癌、乳腺癌、子宫内膜癌等) 及正常组织标本在体外原代培养的消化解离。

产品信息

产品组成	货号	规格	储存条件及周期
bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Basal Medium)	K601003-A-100/A500	100mL/500mL	2-8°C, 24 个月
bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Supplement 20X)	K601003-B-100/A500	5mL/25mL	-20°C, 24 个月

肿瘤组织消化过程中可能应用的其他试剂

试剂	货号
Cancer Organoid Basal Medium	B213152
Fetal Bovine Serum, FBS	

肿瘤组织消化液的配制

无菌条件下配制肿瘤组织消化液, 下面是配制 10mL 完全肿瘤组织消化液的示例, 如果需要制备其他体积, 可自行相应调整。

- 4°C 解冻 bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Supplement 20X), 解冻后充分混匀。
注意: 解冻后, 建议将 bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Supplement 20X) 分装后保存, 按需取用, 避免多次反复冻融。
- 将 500uL bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Supplement 20X) 加至 9.5mL bioGenous™ Tumor Tissue Digestion Solution (Basal Medium) 中, 充分混合, 配制成 10mL 肿瘤组织消化液。
注意: 配制后的完全肿瘤组织消化液可在 2-8°C 储存, 建议 24 小时内使用, 或 -20°C 储存 1 月。

肿瘤组织样本的消化

- 在消化之前利用手术剪或手术刀将肿瘤组织剪切成体积约为 1~3 mm³ 的碎片。
- 根据原组织块大小加入适当体积的 (消化液体积需是原肿瘤组织体积的 25-50 倍) Tumor Tissue Digestion Solution (肿瘤组织消化液) 后置于 37°C 恒温培养箱或恒温摇床中进行组织消化。不同种类肿瘤的样本, 因其组织来源、肿瘤亚型及个体化差异, 其消化所需时间可能会有所不同, 总体消化时间在 30min-120min。
注意: 在此操作过程中须仔细监测消化过程, 因为过度消化可能会显著降低类器官形成效率。消化过程中, 可以对消化悬液进行镜检, 在镜下观察到较多的单个细胞或 70 μm 以下的细胞簇后, 即可认为消化完成。
- 在确认消化完成的组织悬液中加入胎牛血清 (Fetal Bovine Serum, FBS) 至终浓度达 2-5% 后吹打混合均匀以终止消化。
- 上步骤所获得消化悬液可直接用于离心或筛网过滤等细胞分离操作, 在使用分离的细胞前需利用类器官基础培

培养基对样本进行两次以上的离心清洗方可使用（推荐离心速度 200-300g 离心 3min）。

修订日期：2023.06.13