

百赛®

类器官解决方案
Organoid Solutions

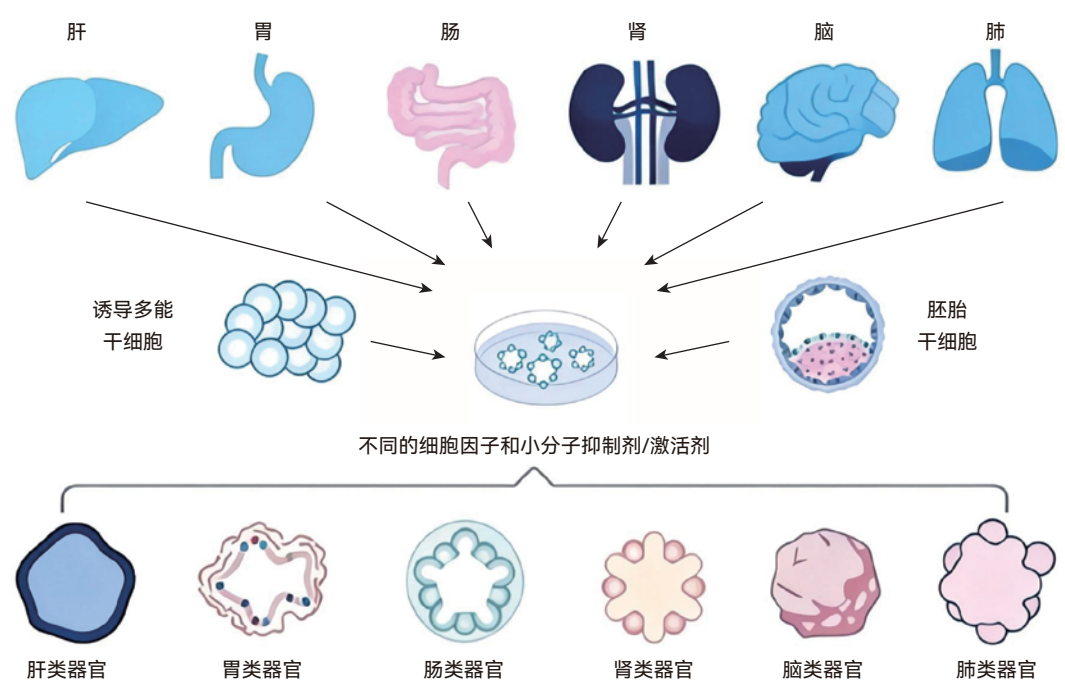


实现稳健且可重复的类器官培养体系

400 820 7885 | www.bioscience.com.cn

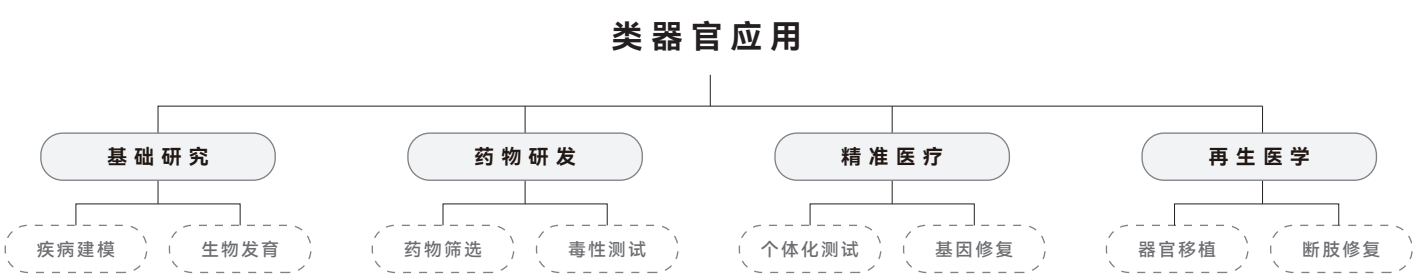
I. 类器官定义

类器官是通过干细胞或器官祖细胞在体外3D环境下自组织形成的微型器官模型，能够在结构、功能上高度模拟真实器官，成为疾病研究、药物开发的重要工具。近年来，干细胞技术的突破推动类器官领域快速发展。目前，多种类器官模型已成功构建，并应用于疾病机制解析等领域。2025年，FDA宣布单克隆抗体等药物可逐步豁免动物试验，明确将类器官列为替代路径；NMPA亦在罕见病药物开发指南中将类器官数据纳入合规证据链。



II. 类器官应用

类器官的发展在基础研究、药物研发、精准医疗、再生医学等领域都有巨大的潜力，将类器官与基因编辑，单细胞测序，细胞与基因治疗相结合，对于生物医学的发展具有巨大的推动作用



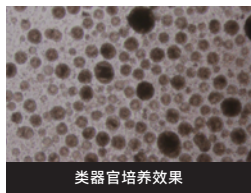
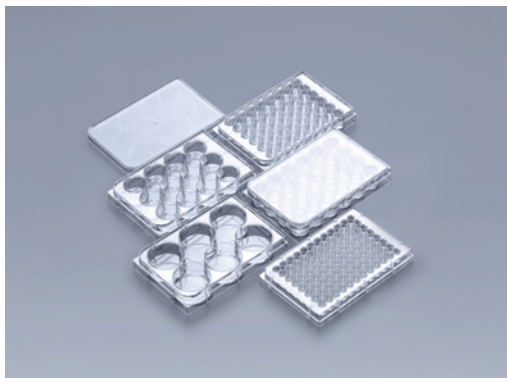
III. 类器官流程简介



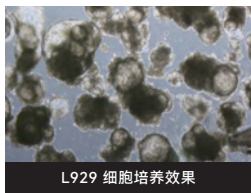
IV. 明星产品清单

流程	货号	规格	描述
组织解离	OG0115S	10mL	组织解离液
	OG0020M	100mL	组织保存液（无血清）
	OG0111	100mL/500mL	原代组织消化液
	BS6230100	10个/包, 40个/箱	100mm培养皿, 超低吸附
	BS6201060	10 个/包, 50包/箱	60mm培养皿, 未处理, 防滑槽
	BS1917010	50支/袋, 4袋/箱	10mL移液管 灭菌、独立包装, 刻度1/10, 橙色色环
	BL2012150	25支/架, 2架/包, 10包/箱	15mL 透明离心管, 平盖, 锥形底, RCF12000xg, 灭菌, 架装
	BS1053200	96支/盒, 10盒/组, 5组/箱	200μL 透明吸头, 低吸附, 盒装, 灭菌
初代培养	M9058M	10mL	类器官专用基质胶
	OG0108	50mL/100mL	类器官专用青霉素-链霉素-庆大霉素溶液(100X)
	OG0102	100μg/1mg	Wnt3a 细胞因子
	OG0001	100μg/1mg	重组人R-spondin1因子
	OG0005	100μg/1mg	重组人HGF
	OG0106L	500mL	类器官基础培养基F20
	C208255	20mg	DAPT
	OG0110	250mL/500mL	原代缓冲液
	OG0030M	10mL	G-27无血清添加剂
	OG0033M	10mL	N-2无血清添加剂
	BS6600006	1 个/包, 50包/箱	6孔细胞培养板, 未处理
	OG0036	100mL/500mL	小鼠小肠（无血清）类器官试剂盒
	OG0121-KIT	100mL/500mL	大鼠结肠类器官培养基试剂盒
	OG0079	100mL/500mL	人脑扩增（无血清）类器官试剂盒
	OG0052	100mL/500mL	小细胞肺癌（无血清）类器官试剂盒
	OG0043	100mL/500mL	胃癌（无血清）类器官试剂盒
	OG0100	100mL	TIL细胞分离扩增试剂盒
扩增与传代	OG0107	100mL/500mL	类器官消化液
	OG0116	250mL/500mL	传代缓冲液
	OG0080	100mL/500mL	人脑分化（无血清）类器官试剂盒
	CC-0001	台	全自动细胞计数仪（明场）
	CC-0003	台	无耗材细胞计数仪
	SI-0100	台	叠加式CO ₂ 振荡培养箱
功能鉴定与评估	A6103	100T/500T	ATP Luminescent 细胞活力测定试剂盒
	Star-Map F1	台	类器官星图定位成像系统(荧光)
	CM-0001	台	活细胞监控专家
类器官冻存	OG0027	100mL	类器官冻存液(无血清)
	BS2602020	50个/包, 30包/箱	2.0mL 内旋冻存管, 圆底, 自立式, 灭菌, 袋装
	BS7816081-CM	5个/包, 4包/箱	81孔冻存盒, PC, 天地盖, 混色

V. 类器官相关耗材



类器官培养效果



L929 细胞培养效果

细胞培养板

特点

- 板底厚度均匀，孔径大小均一
- 特殊孔边设计
- 表面无细胞毒性，生物惰性且不可降解

应用

用于实验室中细胞培养，类器官扩增等实验

6孔至384孔全覆盖

- 未处理、TC处理、TC增强处理、超低吸附
- 四种表面可选，以满足不同类器官的培养需求

超低吸附处理

BIOLEADER® 超低吸附处理采用两性分子聚合物镀膜技术，表层形成强亲水性“水墙”，有效抑制细胞、蛋白质及细菌贴附（20天贴壁率<2%），专为长期悬浮细胞培养设计，适用于干细胞、类器官扩增及蛋白保存等高精度实验需求



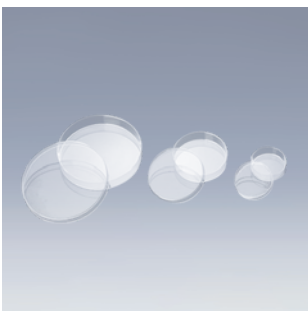
细胞培养瓶

特点

- 精度高，表面光滑
- 效率高，均一性好
- 真空等离子处理，亲水性佳

应用

主要用于细胞培养，在实验室或工业生产过程中的细胞培养放大环节



细胞培养皿

特点

- 多种尺寸，种类齐全
- 进口聚苯乙烯/聚碳酸酯
- 皿盖设计有利于最适气体交换
- 方便叠放
- 定量分析更准确

应用

广泛用于细胞培养和药敏实验等

25 cm²、75 cm²、175 cm²、225 cm² 四种容积
可提供类器官培养专用版本

多种尺寸，种类齐全，带防滑槽及齿环设计，方便单手操作及堆叠可提供未处理和超低吸附两种表面



灭菌吸头

特点

- 多种规格可选（10-1000 μL）
- 医疗级聚丙烯（PP）材质，先进注塑工艺
- 提供低吸附版本，带滤芯版本等
- 盒装产品即拆即用



针头滤器

特点

- 无DNA酶、无RNA酶，无热原，无纤维释放
- 直径13、25、33mm三种规格
- 可提供0.22和0.45μm两种孔径



移液管

特点

- 1mL至50mL可选
- 产品独立包装，均经过严格灭菌
- 移液量精准

VI. 类器官相关试剂 & 试剂盒



原代组织消化液

用于对多种组织样本原代培养消化，可温柔、快速地将组织消化为细胞悬液或小细胞簇，方便后续细胞及类器官的培养



组织保存液

用于短期存储原代组织样本，可有效降低样本细胞凋亡、坏死等现象，保证组织中细胞的功能性和活力



基质胶

高浓度，低因子浓度版本可选，不同配方满足不同实验需求，更有类器官专用版本



类器官基础培养基F16

减血清基础培养基，实验过程中可以增加R-spondin1等细胞因子可用于各种类器官的基础培养



类器官基础培养基F20

包含B27和N2两种细胞因子的减血清基础培养基，实验中搭配其他的细胞因子可直接用于各种类器官培养



细胞活性检测试剂盒

使用Calcein AM, PI测定细胞内酯酶活性和质膜完整性从而反映细胞活力



细胞因子

提供多种符合类器官增殖分化要求的细胞因子，满足GMP级别要求，多种体系认证



ATP细胞活力测定试剂盒

借助ATP依赖的荧光素酶催化的荧光素发光反应，检测细胞活力

正常组织分化试剂盒

覆盖23种正常类器官培养，操作简便，提供无血清版本产品



人源类器官

胃上皮、乳腺、乳腺上皮、气管、食管、胆管、脑组织

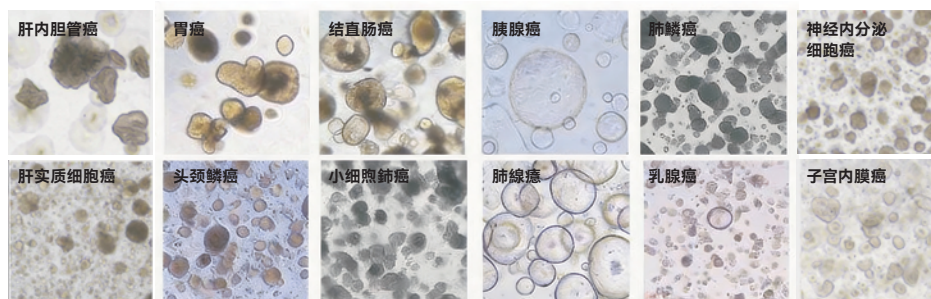


小鼠类器官

小肠、结肠、胆管、气管、脑组织

肿瘤组织分化试剂盒

提供多种从组织到类器官培养分化试剂盒，省心便利，助力科学研究，覆盖18种以上的类器官培养，可提供无血清版本产品



VII. 类器官相关仪器



无耗材细胞计数仪

- 特点
- 无需一次性耗材，计数更省心
 - 精准识别，高效计数
 - 显微成像与统计分析完美结合



全自动细胞计数仪

- 特点
- 8s台盼蓝活率检测
 - CMOS先进AI深度识别算法
 - 可提供明场，荧光两个版本



细胞复苏仪

- 特点
- 小巧简便，适用于冻存管产品
 - 180s内完成温柔复苏
 - 符合GMP要求



活细胞监控专家

- 特点
- 小巧简便，实时监控
 - 类器官生长全周期陪伴
 - 可放进培养箱实时监测



叠加式 CO₂ 振荡培养箱

- 特点
- 可叠加三层/箱体六面加热
 - 90℃高温高湿消毒 + 紫外灭菌



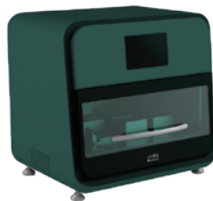
智能组织解离系统

- 特点
- 搭载13通道解离模块
 - 自动化，智能灵活，适用于正常及肿瘤类器官
 - 高效率,高活性,均一性,智能化



类器官星图定位成像系统

- 特点
- 定点追踪，实时监测，成像清晰
 - 适配性强，多色荧光，
 - 可观察类器官的三维结构



高通量生物打印系统

- 特点
- 实验方案灵活设计，操作简便
 - 可实现类器官快速精准打印
 - 配备多种打印模块，适配多种耗材



类器官实时活力分析系统

- 特点
- 简单便捷易上手，简化流程
 - 多参数可调节，适配不同场景
 - 精准测量，助力高通量药物筛选

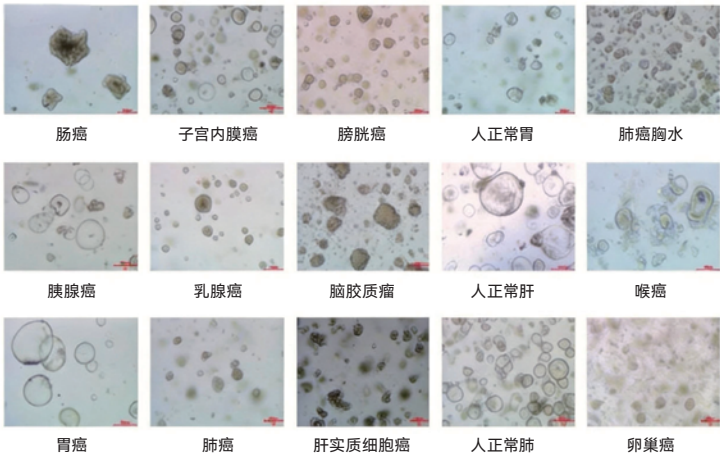
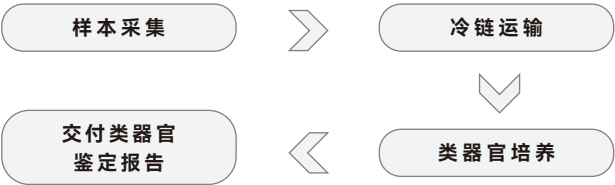


3D细胞克隆筛选系统

- 特点
- 标准化、自动化、准确性好
 - 操作简便高效率、灵活度高
 - 用户界面友好，图像自动保存

服务

项目名称	项目内容
肿瘤类器官构建服务	肠癌、胃癌、肝癌等肿瘤类器官的构建
类器官共培养服务	T细胞、NK细胞等免疫细胞共培养
药敏检测实验	大分子药、ADC药物等的药敏检测
基因编辑服务	对于肿瘤类器官进行基因编辑模拟突变
类器官病理分析	提供类器官病理学分析



VIII. 肿瘤类器官构建服务



IX. 类器官基因编辑服务





ABOUT US 关于我们

上海百赛生物技术股份有限公司成立于2005年，是专注于生命科学服务领域的平台型服务商，有30个办事处/分公司，管理超30万种产品类别。百赛以“服务科学”为使命，针对不同科研和生产场景的需求，构建多维度产品矩阵，已与康宁、宝生物、丹纳赫、赛默飞等全球知名企业建立了战略合作伙伴关系，同时与行业内超过20个顶级生命科学品牌保持紧密合作，帮助科研工作者在生命科学的探索中取得更大的进展。百赛成为Takara Bio中国区独家总代理。

百赛有品® 是百赛旗下自主品牌的总称，涵盖实验仪器、耗材、试剂和技术服务四大品类。传承百赛一贯的创新与专注理念，百赛有品® 依托自建供应链与技术服务中心，为全球生命科学研究者提供高品质的一站式实验室解决方案。



BIOLEADER®
百赛利德®

实验室塑料耗材专家
专供行业龙头6+年

Uelandy®

中国生物行业
荧光染料先锋

**LAB
WAVE**

新一代细胞、分子、
理化与通用仪器

铂尚®

百赛旗下
技术服务平台

菩禾®

定制化引物合成
RNA合成

上海百赛生物技术股份有限公司

上海市闵行区浦江镇绿洲环路10号国际生命健康城6幢9层



在线客服



百赛易购



微信公众号