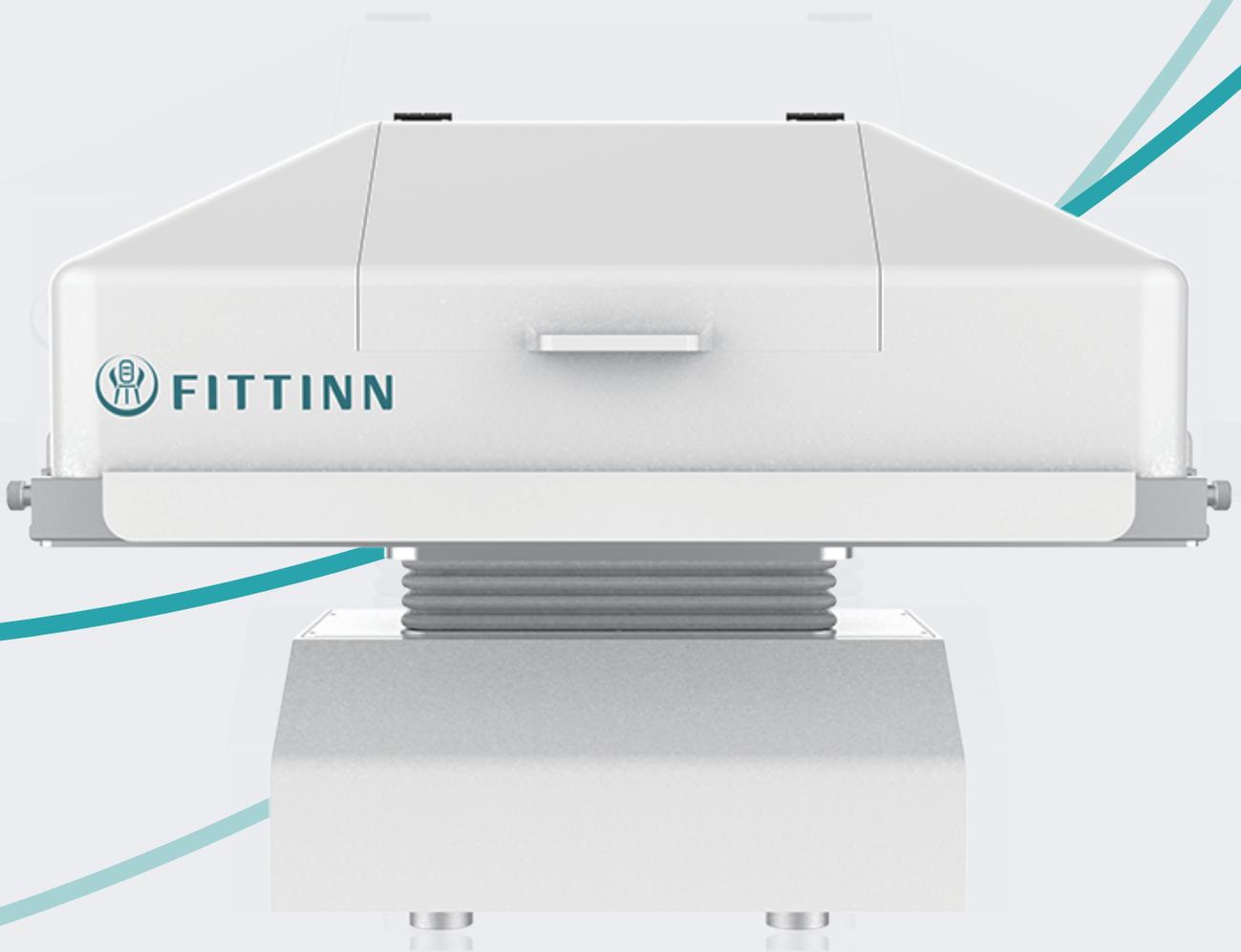


TinnWave

TinnWave生物反应器



TinnWave生物反应器采用周期性摆动进行混合，避免了浆叶和气泡对细胞的伤害，提供低剪切力和高溶氧的细胞培养环境，有利于改善细胞状态、提高细胞密度和产量。培养体积范围灵活、操作简单、控制精密可靠、易于工艺放大。

一次性细胞培养袋由医药级材质制成，预先经过辐照灭菌，从而杜绝污染风险，有效避免培养容器的清洗和验证，缩短工艺开发和生产周期。无菌密闭的培养系统可避免料液和操作人员的直接接触，确保生物操作安全。



托盘			
总体积	10 L	20 L	50 L
工作体积	5 L	10 L	25 L
材质	铝合金		
摆动系统			
方式	智能伺服电机		
摆动速度	2 - 40 rpm		
摆动角度	2 - 12 °		
温度控制			
方式	电加热		
传感器			
温度	Pt100, A 级, 0 - 60 °C		
pH	SU 光学电极, 6 - 8, 专用线缆		
DO	SU 光学电极, 0 - 100%, 专用线缆		
称重模块	0 - 30 kg		
其它	第三方设备数据整合		
气体控制			
方式	表层通气 / 深层通气		
气体种类	Air、O ₂ 、CO ₂ 、N ₂		
控制	最多 6 路质量流量计 (MFC)		