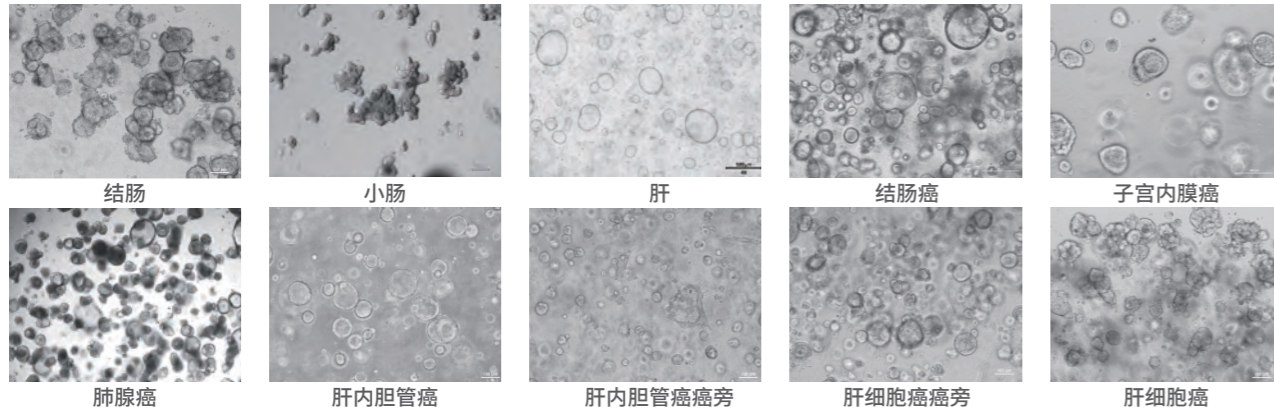
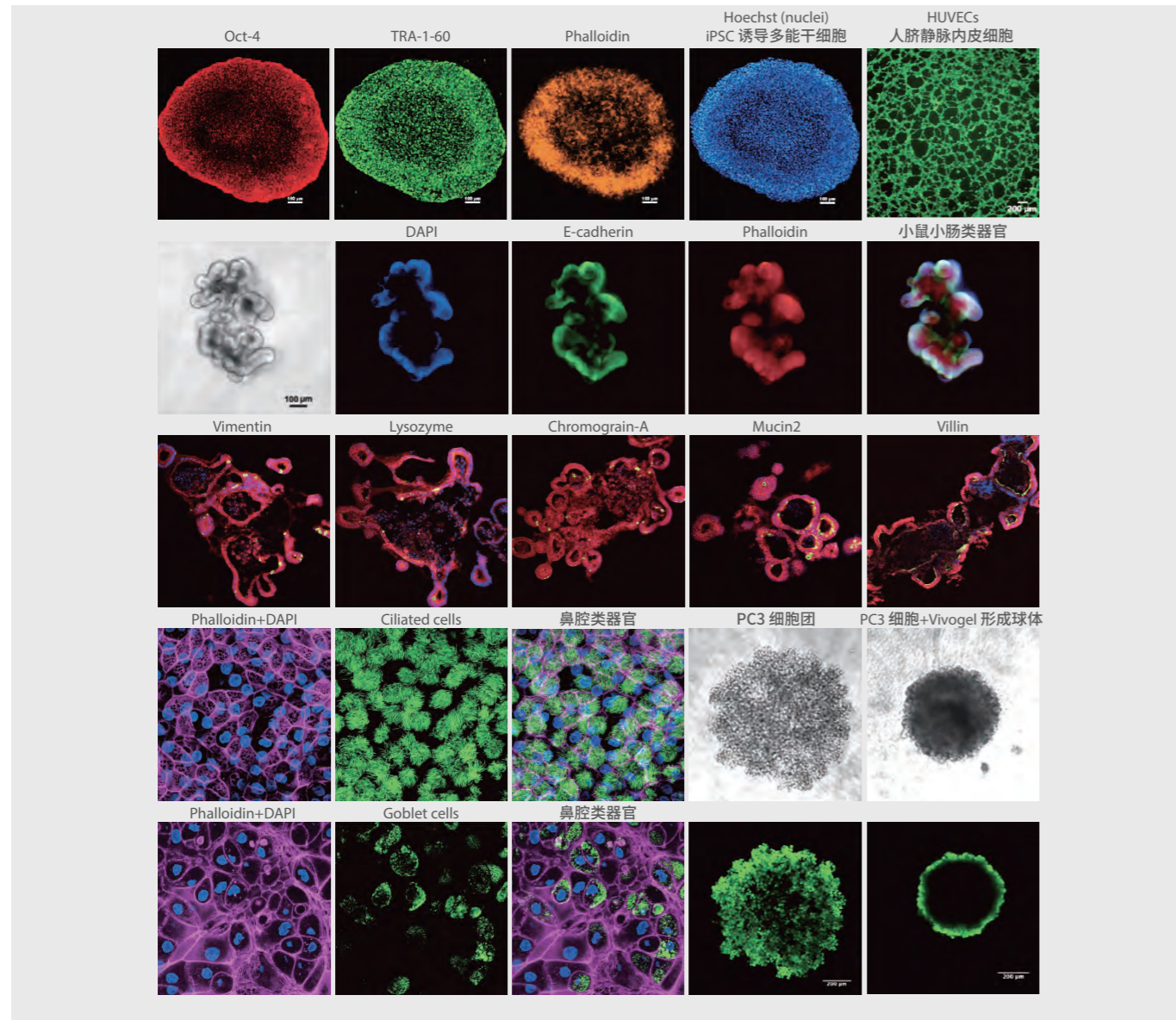


● 更多类器官培养案例



● 染色图例



赋能科研 塑造未来

Empowering Research Shaping Tomorrow

十年潜心凝胶技术
专业赋能生物研究



Vivogel™ 基质胶

- ✓ 95%的批次浓度10-12mg/mL, 浓度范围窄使用体验更稳定
- ✓ 生物活性高, 无添加, 传代去除更容易
- ✓ 标配蛋白活力检测项目, 确保更佳的用户体验
- ✓ 澄清透明, 品质可鉴

公司简介

沃麦生物 (VivoMatter BioTech) 专注于利用自主蛋白质技术平台开发高品质三维细胞培养系统。基于十余年的科研成果转化，公司打造了具有自主知识产权的3D细胞培养技术平台，能够精准模拟真实组织微环境，为生命科学研究、药物开发和再生医学领域提供高效解决方案。

我们的产品和服务覆盖基础科研(高校、研究所)、药物筛选(CRO、药企)及细胞治疗(干细胞与类器官研究)全场景，特别在类器官模型、肿瘤研究和再生医学等前沿领域具有独特优势。以"技术驱动，赋能科研与医疗"为使命，博迈生物致力于推动三维组织模型在新药研发和干细胞微组织治疗中的应用，通过提供标准化与定制化结合的生物材料解决方案，加速从实验室到临床的转化，助力全球生命科学产业的创新发展。

Vivogel™ 基质胶

产品简介

基质胶是一种由小鼠肉瘤细胞分泌的胞外基质，主要由胶原蛋白、层粘连蛋白和蛋白多糖等成分组成。作为一种生物活性基质，它能够提供支持和组织特异性信号，模拟了细胞在体内的微环境，促进了细胞的增殖、分化和迁移。Vivogel™基质胶采用先进的制备工艺及质控措施，确保批次间产品质量保持高度稳定，实验效果一致。

Vivogel™可被用于细胞移植、肿瘤形成和转移的研究、干细胞培养和分化、血管生成和组织工程等方面的应用。

产品测试

全新评价体系:比模量 (Specific Modulus, Pa·mL/mg)

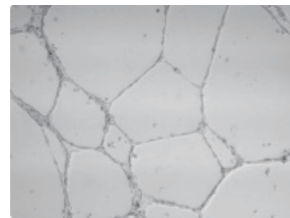
创新定义新参数:比模量, 基质胶的储能模量(G')与蛋白浓度(c)的比值(G'/c), 它可以直接反映单位蛋白浓度的成胶效能: 只有结构完整、具有活性的蛋白分子, 才能有效交联形成具有理想机械强度的三维网络。

例如: 经过长期冻存后的基质胶, 虽然蛋白浓度保持不变, 但是比模量会下降, 这与实际使用中的性能衰减相吻合, 因此证明比模量是可以衡量基质胶品质本质的关键指标。

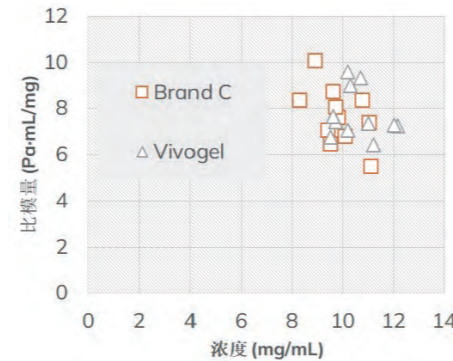
我们对多批次Vivogel与Brand C基质胶针对比模量进行了平行测试, 结果显示Vivogel展现出与进口产品比肩的工艺实力。



长期保存批次, 凝胶不稳固导致细胞贴壁, 比模量2.1

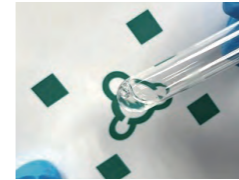


比模量8.2, 正常成管

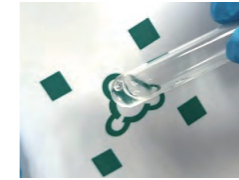


纯净度 (Physical Observation)

蛋白浓度、杂质均影响基质胶的澄清度, Vivogel的澄清度与Brand C相似。



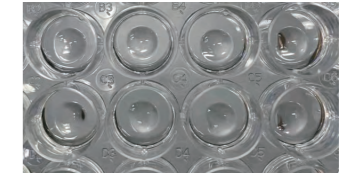
Vivogel



Brand C

成胶测试 (Gelation Test)

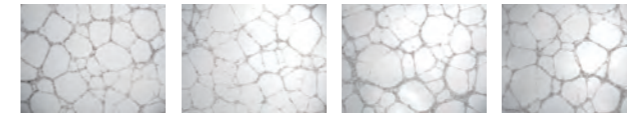
将Vivogel梯度稀释, 在37度静置20分钟成胶, 14天后观察稳定性。



从左到右依次为 10mg/mL, 8mg/mL, 6mg/mL, 4mg/mL

基质胶稳定性测试 (Stability Test)

Vivogel反复冻融超过20次仍能稳定支持血管生成实验。



未冻融

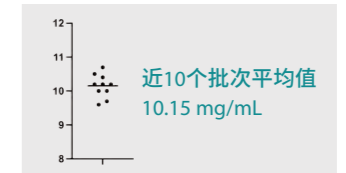
冻融3次

冻融10次

冻融20次

蛋白浓度 (Lowry Protein Assay)

采用Pierce Modified Lowry Protein Assay测定Vivogel蛋白浓度。



Vivogel vs Brand C 应用对比

	HUVEC成管	细胞侵袭	体内成瘤	人扩展多能干细胞	小鼠结肠类器官	小鼠小肠类器官
Vivogel						
Brand C						

	人肝癌类器官	人胰腺癌类器官	人鼻腔类器官	人胃癌类器官	人胃上皮类器官	人肠癌类器官
Vivogel						
Brand C						