

PrimeGro™ 原代肿瘤细胞培养基

i-CR™原代肿瘤细胞-体外培养检测平台

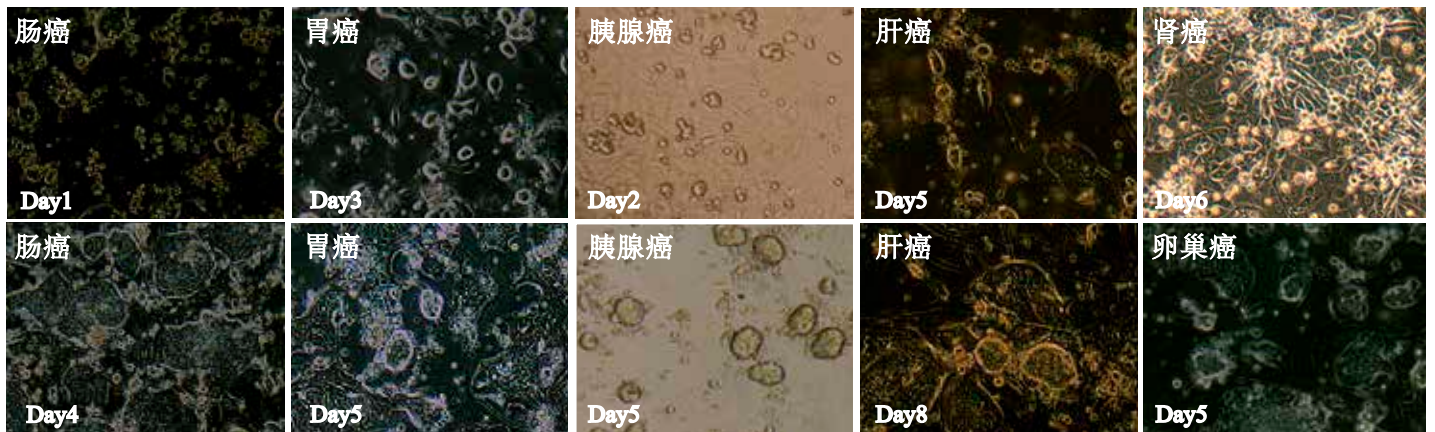
PrimeGro™

体外高效扩增患者原代肿瘤细胞

PrimeGro™ 培养基是基于智康博药的 i-CR™ 条件性细胞重编程技术 (Conditional Reprogramming) 原理而开发出的具有全球专利的新一代细胞培养基, 适用于大多数上皮细胞来源的原代肿瘤细胞培养。该技术突破了转化肿瘤医学研究高度依赖小鼠移植肿瘤 (PDX) 模型的限制, 为新药研发和临床个性化治疗提供更高效和低成本的研究手段。

适用范围广

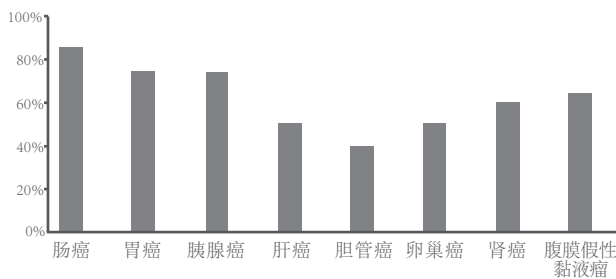
适用于大部分上皮细胞来源的原代肿瘤细胞培养。



成功率高

据文献报道, 原代肿瘤细胞培养成功率不到 5%, 而本培养基使原代肿瘤细胞培养成功率大幅提高, 其中肠癌、胃癌的培养成功率可达 70% 以上。不仅适用于临床肿瘤组织样本, 也适用于 PDX 模型来源的组织样本。

多种原代肿瘤细胞的培养成功率



PrimeGro™与其它品牌的原代肿瘤细胞培养基的效果对比

MediumA: 其它品牌的结肠癌原代细胞培养基

MediumB: 其它品牌的肝癌原代细胞培养基

检测指标: 培养7天后肿瘤细胞数量

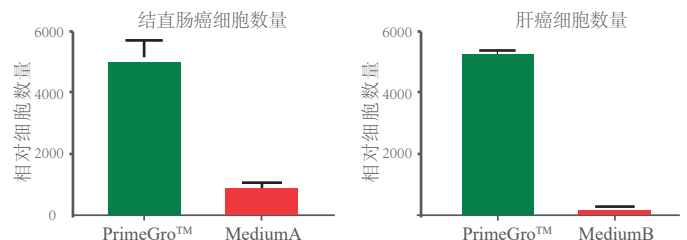
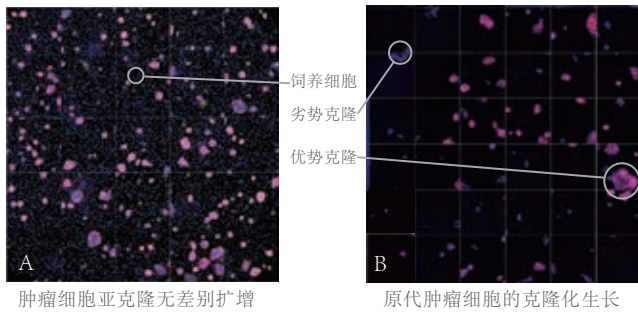


Fig. Growth comparison of tumor cells from CRC and HCC patients using i-CR system and commercial medium.

保留异质性

PrimeGro™/i-CR™ 培养体系能最大限度地保留原代肿瘤细胞的群体异质性，体系中大部分肿瘤细胞克隆保持旺盛生长；与此相对的，传统的原代肿瘤细胞培养体系中显著存在优势增殖克隆，继续培养后，优势克隆取代劣势克隆，体系逐步丧失异质性。

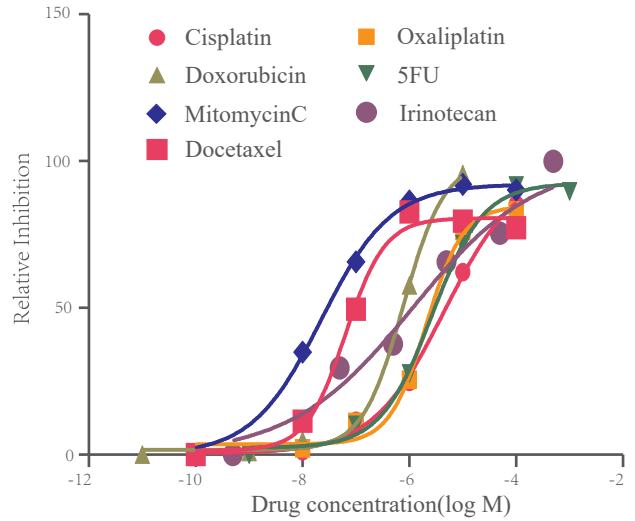


A: PrimeGro™ / i-CR™ Cell Culture System
B: Traditional Primary Tumor Cell Culture System

● 细胞核 ● 新合成的DNA ● 上皮细胞

用途广泛

基因测序，药敏检测，病理检测



药物敏感曲线

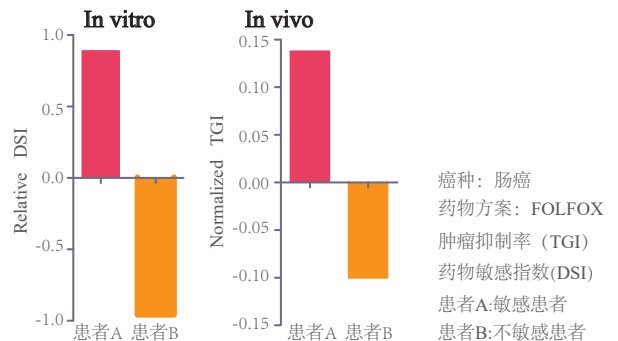
实验对象：原代腹膜假性粘液瘤细胞
培养体系：PrimeGro™/i-CR™体系

PrimeGro™ / i-CR™体系在转化肿瘤医学研究中的作用

在既往的转化肿瘤医学研究中，运用肿瘤细胞系进行药物筛选往往不能真实地反应药物在临床中的实际效用。科学家们为了得到与临床效用高度一致的研究数据，不得不依赖于小鼠移植肿瘤（PDX）模型。令人遗憾的是，PDX 模型无论从时效性、经济性和通量上均不占优势。PrimeGro™/i-CR™ 体系的开发能很大程度上解决 PDX 模型“力所不能及”的问题，作为 PDX 模型的有效补充或替代，服务于新药研发和临床个性化治疗。

研究体系	Cell-line	PDX 模型	PrimeGro™ i-CR™ 体系
研究形式	体外	体内	体外
时效	快	很慢	快
费用	低	很高	较低
通量	高	低	高
与临床的一致性	低	高	高
其他	与临床一致性低，逐步被 PDX 模型取代	可筛选大分子药物和血管生成抑制剂类药物	应用高内涵分析系统，附加信息丰富

体外细胞实验与 PDX 模型实验药敏结果趋势相同



临床指导个性化治疗

- PrimeGro™ / i-CR™体系体外高效扩增患者原代肿瘤细胞
- 筛选临床标准用药方案，助力肿瘤精准治疗
- 高通量筛选多种用药组合或非标准用药方案，为晚期患者 / 耐药患者带来新的希望

新药研发

- 多癌种原代肿瘤细胞建库
- 复苏原代肿瘤细胞库，并在PrimeGro™ / i-CR™体系中扩增
- 高内涵分析系统进行高通量药物筛选
- 兼具快速、高通量、低成本的优势，可作为PDX模型的有效补充或替代

PrimeGro™ 原代肿瘤细胞培养基

大幅提高原代肿瘤细胞培养成功率



PrimeGro™ 原代肿瘤细胞培养产品体系

1) PrimeGro™ 原代肿瘤细胞培养基 (A/B 盒)

PrimeGro™ M1, Cat.NO:RUO-00602A(B)20/RUO-00602A(B)100

PrimeGro™ M1, Cat.NO:RUO-00603A(B)20/RUO-00603A(B)100

用i-CR技术在体外高效、无差别地扩增原代肿瘤细胞。

PrimeGro™原代肿瘤细胞培养基适用于上皮源性肿瘤细胞的体外培养，如肠癌、肝癌、胃癌、胰腺癌、食管癌、乳腺癌、卵巢癌等。

2) PrimeGro™ 肠癌原代细胞选择性培养基 (A/B 盒)

PrimeGro™ M2, Cat.NO:RUO-00702A(B)20/RUO-00702A(B)100

PrimeGro™ M2, Cat.NO:RUO-00703A(B)20/RUO-00703A(B)100

3) 样本保存液

5人份, PrimeGro™ K1, Cat.NO:RUO-00101#5T)

用于保存、运输取自人体的组织样本。

4) 原代细胞制备试剂盒

5人份, PrimeGro™ K2, Cat.NO:RUO-00201A(B)5T)

用于裂解分离临床采集瘤组织样本。

5) 细胞定量检测试剂盒

PrimeGro™ K4, Cat.NO:RUO-00401#150T)

用于定量检测上皮源性肿瘤细胞的体外增值情况。

6) 饲养细胞

PrimeGro™ K5, Cat.NO:RUO-00501#1T)

关于智康博药

智康博药是一家创新型生物医药公司，专注于抗肿瘤药物研发领域及肿瘤个性化精准医疗服务。

智康博药拥有完善的肿瘤生物学研究平台，包括 i-CR™ 原代肿瘤细胞体外药物筛选体系和超过 500 例 PDX 模型。2015 年北京实验中心落成，拥有有 400m² 细胞培养实验设施和 800 m² 的标准 SPF 级动物房，已建立了大量肿瘤组织样本库以及新的体内、体外和细胞生物学水平肿瘤模型。

在肿瘤转化医学专家陈一友博士的带领下，智康博药自主研发的 i-CR™ 技术平台结合条件性重编程 (conditional reprogramming) 原代肿瘤细胞培养技术和高内涵药物筛选体系，利用患者原代肿瘤细胞在体外进行高效药物筛选。利用该平台与临床药物反应的高度相关性，公司已经在合成致死 (synthetic lethality) 和免疫治疗领域开发出针对癌症的一系列新药产品线，前期研发成果已经申请了多项国际和国内专利。

智康博药通过与国际国内顶尖肿瘤医学中心的战略合作，开展多项药敏检测比对的临床试验。已初步证明 i-CR™ 体系在临床应用中的有效性，帮助筛选和评估更适用于临床患者的具有显著单一或组合疗效潜力的药剂。

客户服务电话

400-164-8199

北京智康博药肿瘤医学研究有限公司

地址：北京市昌平区中关村生命科学园北大医疗产业园11号楼5层

