



SE-i•FISH[®] 检测 CTC 及 CTEC 产品介绍



赛特生物医药科技有限公司

目录 contents

* 赛特生物简介.....	01
* SE-i•FISH[®] 荣登国际著名《分子肿瘤学》封面.....	02
* 技术介绍.....	03
赛特生物 SE-i•FISH [®] 富集与鉴别技术.....	03
* 产品介绍.....	04
瘤标 -i•FISH [®] 检测 CTC 与 CTEC	04
坏死细胞 i•FISH [®] (NC) 检测.....	05
* 肿瘤全程管理一体化解决方案.....	06
* 产品目录.....	07
SE-i•FISH [®] 联合检测 CTC与CTEC 部分瘤标选择明细.....	07
i•FISH [®] 全波长抗荧光淬灭封片剂.....	07
* 服务项目.....	08
CTC、CTEC 检测与科研服务.....	08
CTC、CTEC 单细胞测序服务.....	08
* 赛特生物文章.....	查阅及下载请登录 www.cytointelligen.com/zwz



赛特生物简介

赛特生物 (www.cytointelligen.com) 成立于2011年, 位于江苏泰州“中国唯一国家医药产业基地 - 中国医药城”内。赛特生物长期以来和美国 Cytelligen 密切合作, 始终专注于循环肿瘤细胞 CTC 与循环肿瘤血管内皮细胞 CTEC 检测新技术的开发与临床应用, 并在全球首创出有效分离和鉴别 CTC、CTEC 的全新技术, 即差相富集和瘤标免疫荧光染色-染色体荧光原位杂交 (SE-i·FISH[®]) 整合技术。赛特生物 CTC-CTEC 差相富集和 i·FISH[®] 鉴别技术拥有两项国家发明专利。SE-i·FISH[®] 系列产品以其高灵敏、高特异、全覆盖的技术优势, 已被国内外众多医学院校广泛应用于临床检测与科学研究。

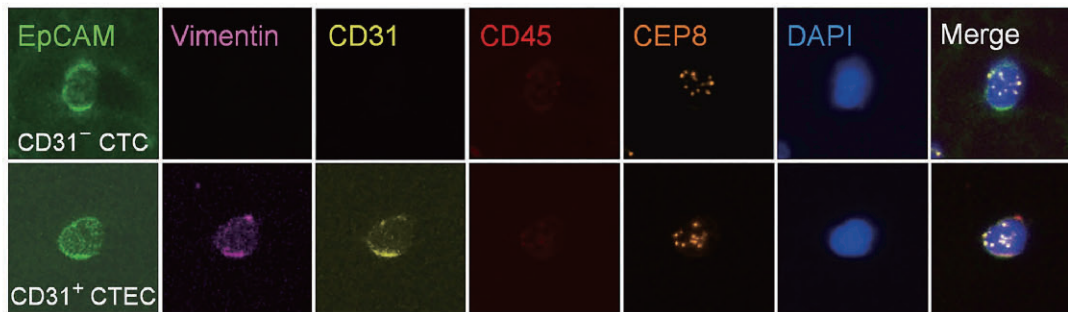
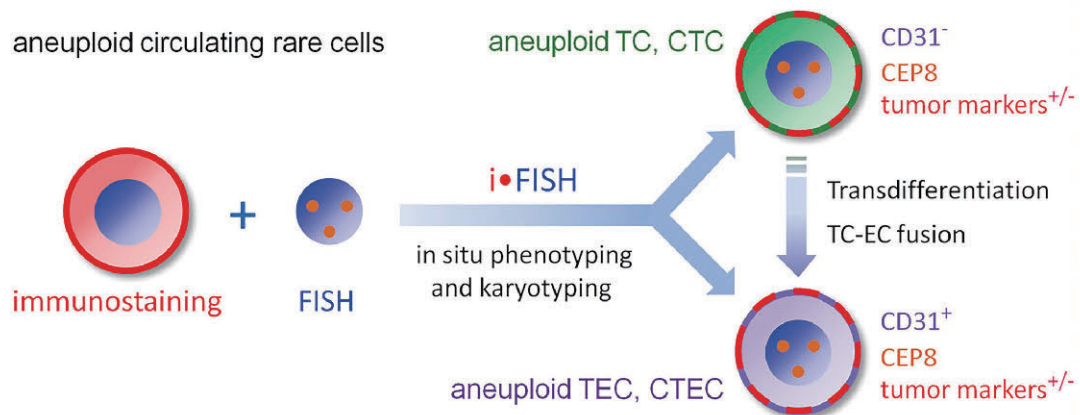
赛特生物秉承“为生命护航”的宗旨, 集研发、生产、销售、检测服务、国内外科研合作于一体, 潜心开发、不断升级 CTC-CTEC 检测技术平台和优质产品体系, 竭力打造 CTC-CTEC 领域的全球先进品牌, 致力于推动肿瘤精准诊断与治疗的进步和发展。

赛特生物已分别获得ISO9001质量管理体系认证及ISO13485医疗器械质量管理体系认证。SE-i·FISH[®] 检测试剂也已获得国家药监局 (CFDA) 颁发的市场准入许可。



SE-i•FISH[®] 一网打尽异倍体 CTC、CTEC

一管血样，一次检测，两类细胞，多重指标



Monitoring NSCLC stage and treatment responses **Global mapping of cancers: the TCGA and beyond**
 Also: histological and mutational profiles of diffuse gastric cancer

 **FEBS PRESS**
 science publishing by scientists

www.moloncol.org **WILEY**

Zhang et al. (2021) Mol Oncol 15:2891-2909

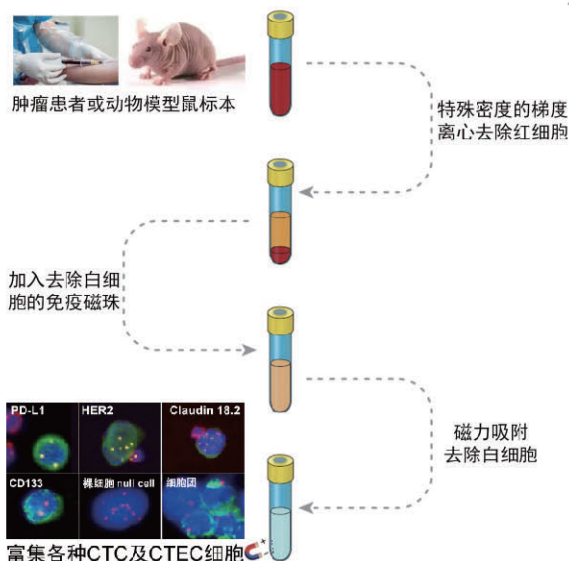
SE-i•FISH[®] 荣登国际著名杂志《分子肿瘤学》封面，获得全球行业认可

技术介绍

赛特生物 SE-i•FISH[®] 富集与鉴别技术

赛特生物 SE-i•FISH[®] CTC-CTEC 检测技术包括拥有自主知识产权的差相富集技术 (SE) 及 i•FISH[®] 鉴别技术两个部分。

- 差相富集：赛特生物差相富集应用与白细胞相结合的免疫磁珠及特殊密度的非血源性细胞分离介质，有效去除人或肿瘤动物模型外周血或其它体液中的白细胞及红细胞，避免了因红细胞低渗裂解而造成对 CTC、CTEC 的损伤，从而达到富集活性 CTC、CTEC 的目的。差相富集技术不依赖肿瘤细胞大小及肿瘤细胞表面标志物表达，从技术层面有效解决了 CTC、CTEC 捕获效率和捕获丰度较低的问题，具有“非依赖、全亚型、高捕获率、高活性”等特点。
- i•FISH[®]：该首创技术将肿瘤标志物免疫荧光染色与染色体荧光原位杂交 (FISH) 进行了有效整合，实现了对富集的 CTC、CTEC 进行核酸水平和蛋白水平的同步、原位双重分子水平的鉴定，使得 CTC、CTEC 计数、核型分析、表型分析、分子分型、细胞形态分析（大/小细胞、肿瘤细胞团）等一步到位。i•FISH[®] 能够有效区分、鉴别异倍体 CD31⁺ 循环肿瘤血管内皮细胞 CTEC 和 CD31⁻ 循环肿瘤细胞 CTC 的各种亚类细胞，在极大提高 CTC、CTEC 检测敏感性与特异性的同时，亦可同步对异倍体 CTC 与 CTEC 各亚类细胞的不同临床意义开展深入研究。

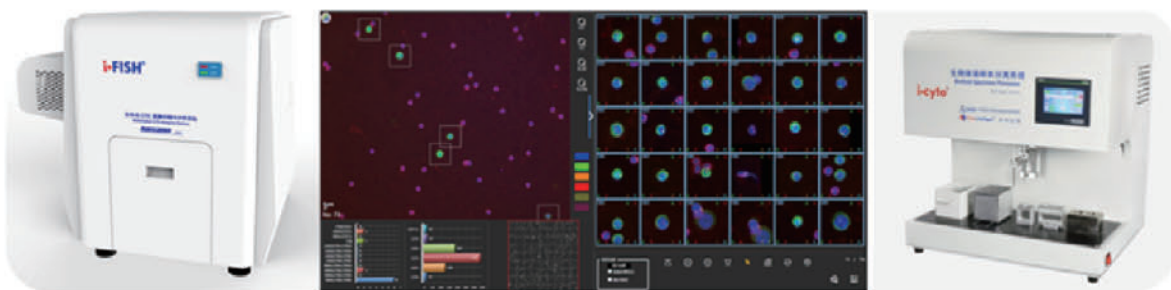


SE-i•FISH[®] 可有效同步、原位联合检测人或鼠的各种体液、病理组织活检及穿刺标本中表达了多种肿瘤标志物的异倍体 CD31⁻ 肿瘤细胞及 CD31⁺ 肿瘤血管内皮细胞

产品介绍

瘤标 -i•FISH[®] 检测

赛特生物瘤标-i•FISH[®] 检测技术将各种肿瘤标志物蛋白染色与 FISH 进行了有效整合。相对于其他厂家单一地对 CTC 进行蛋白染色或 FISH 检测，赛特生物瘤标-i•FISH[®] 能够对 CTC、CTEC 同步、原位进行瘤标蛋白表型分析 (phenotyping) 与染色体数目的核型分析 (karyotyping)，并根据瘤标蛋白表达、染色体倍体、细胞大小及细胞团将 CTC、CTEC 进行亚类分型，并锁定与药敏、耐药、转移、复发及 MRD 相关的不同亚类细胞。赛特生物瘤标-i•FISH[®] 检测实现了对单个 CTC、CTEC 进行染色体倍体、多个肿瘤蛋白标志物及细胞形态的“三合一”同步检测。目前成功检测的肿瘤标志物主要包括肿瘤特异性蛋白 (如 PSA、AFP、CEA、CA19-9、CA125 等)、干细胞相关蛋白 (CD44、CD133 等)、治疗相关蛋白 (如 HER2、PD-L1)、EMT 蛋白 (如 EpCAM、Vimentin) 等近 30 种蛋白标志物，更多的蛋白标志物联合 iFISH 检测正在进一步开发中。赛特生物瘤标-i•FISH[®] 检测通过对肿瘤患者个体化肿瘤标志物蛋白的动态表达进行监测与分析，并结合 FISH、单细胞测序等数据信息，助力揭示肿瘤患者的发病机制，及时探测肿瘤耐药、进展、转移的蛛丝马迹，为肿瘤的早期诊断、指导用药、快速疗效评估、预后判断、治疗后 MRD 检测及肿瘤复发监测提供客观依据。



i•FISH[®]

6-通道全自动 CTC/CTEC 3D 图像扫描与分析系统

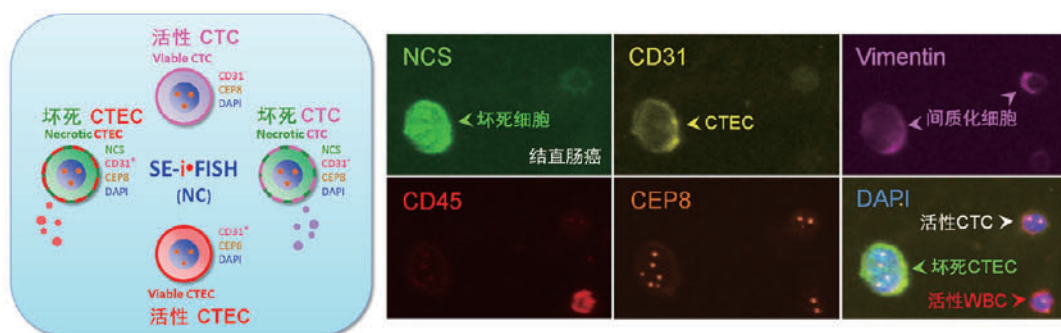
i•cyto[®]

CTC 自动富集系统

坏死细胞 i•FISH® (NC) 检测

细胞坏死 (necrotic cell, NC) 导致细胞膜发生破损、细胞通透性增加, 从而使得坏死细胞荧光染料进入细胞并与细胞内蛋白相结合, 致使坏死细胞荧光着色。i•FISH® (NC) 在 iFISH 基础上, 使用特殊坏死细胞染料首次做到了有效鉴别及联合检测各种活性与坏死异倍体 CTCs、CTECs, 并可根据细胞活性、瘤标表达、细胞形态及染色体倍体数目, 将检测出的细胞进行亚类分型, 不同亚类细胞具有不同的临床意义 (Lin et al. 2021 **Cancers** 13:5108)。i•FISH® (NC) 适用于临床快速评估疗效、动态监测肿瘤耐药与进展, 有效检测患者接受全程治疗后残存的与肿瘤耐药及复发密切相关的肿瘤微小残留病灶 (MRD) CTC、CTEC 活细胞。

- 治疗初期, 肿瘤患者如果体内大部分 CTC、CTEC 呈现坏死细胞, 提示治疗方案有效, 可在第一时间为医生提供更加客观、准确的药物有效性评估; 如果检测出大量活细胞 CTC、CTEC, 提示药效不佳
- 治疗过程中如果连续检测出的大部分 CTC、CTEC 为死细胞, 提示肿瘤治疗持续有效; 如果出现大量活性 CTC、CTEC, 提示肿瘤可能产生耐药并伴有肿瘤转移与进展
- 全程治疗结束后, 患者体内仍残存有大量活性 MRD CTC、CTEC, 提示治疗效果不佳, 存在较高复发风险



Lin et al. 2021 **Cancers** 13:5108

活性与坏死CTC、CTEC

肿瘤全程管理 一体化解决方案

● 肿瘤早期筛查与风险评估

i-FISH[®] 循环异常细胞 (CAC) 检测

● 肿瘤辅助诊断与精准分期

i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

i-FISH[®] 骨髓播散性肿瘤细胞 (DTC) 检测

i-FISH[®] 体液播散性肿瘤细胞检测

● 手术与疗效快速、精准评估 (放化疗/靶向/免疫治疗/抗血管生成)

无瘤标 i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

i-FISH[®] (NC) 活性及坏死 CTC、CTEC 检测

泛癌 PD-L1/HER2-iFISH[®] CTC、CTEC 检测

泛癌 EpCAM-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

泛癌 CK-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

泛癌 Vimentin-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

肿瘤干细胞 CD44/CD133-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

肝癌 AFP-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

肠癌 CEA-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

前列腺癌 AR-V7/PSA-iFISH[®] CTC、CTEC 检测

卵巢癌 CA125/HE4-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

胰腺癌 CA199-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

脑胶质瘤 GFAP-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

胃癌 Claudin 18.2-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

定制瘤标-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

● 肿瘤伴随诊断、指导用药

PD-L1-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

HER2-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

HER2/PD-L1-iFISH[®] CTC、CTEC 检测

ALK-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

● 肿瘤预后、复发监测

无瘤标 i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

EpCAM-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

间质化蛋白 Vimentin-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

肿瘤干细胞 CD44/CD133-i-FISH[®] CTC、CTEC 检测

(以上为赛特部分瘤标-i-FISH[®] 产品, 其它或定制相关产品请咨询赛特生物团队)

>>> 产品目录

SE-iFISH® 联合检测 CTC - CTEC 部分瘤标选择明细

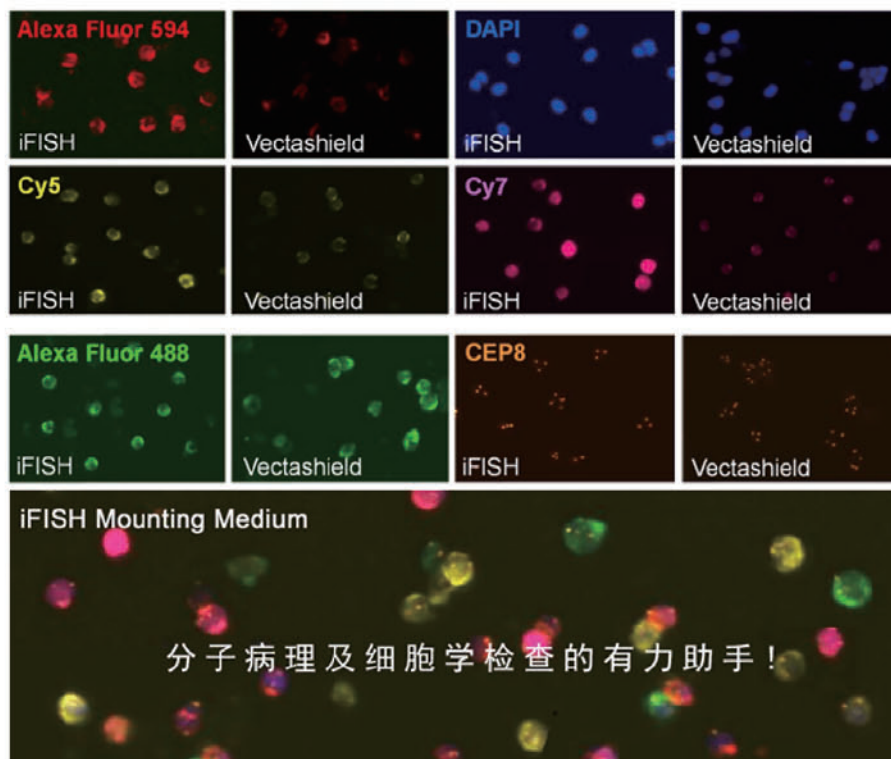
NCS (坏死细胞染料)	AR-V7	ER	c-Myc
HER2	PSA	PR	c-Met
PD-L1	EpCAM	HE4	GFAP
Claudin 18.2	Vimentin	CEA	EGFRvIII
CA19-9	CK18	CDKN2A (P16)	Tn (CD175)
CA125	CD44v6	Ki67	定制瘤标
AFP	CD133	Pax2	

(适用于人或肿瘤动物模型的所有相关产品请见 www.cytointelligen.com/product)

iFISH® 全波长抗荧光淬灭封片剂 (货号：CS-03)

- 不同于其它厂家的任何同类产品，本产品使用了全新配制组分及生产工艺
- 对所有波长的荧光染色提供极佳的超时长抗淬灭保护，并可增强荧光亮度
- 适用于各种颜色(包括远红外、近红外)的免疫荧光染色及荧光原位杂交(FISH)
- 适于镜下超长时间肉眼观察、全自动扫描、及染色标本的长时间保存

与世界一流同类产品相比，使用iFISH 封片剂的抗淬灭效果及荧光亮度明显增强



>>> 服务项目

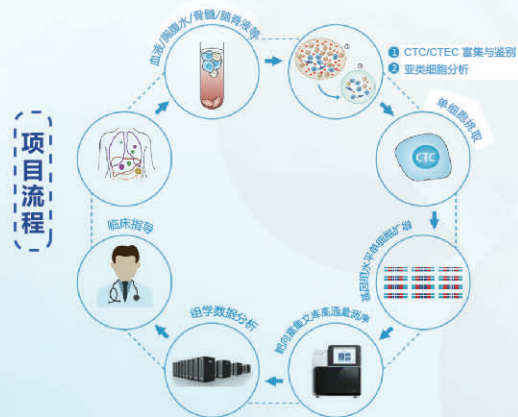
CTC、CTEC 检测与科研服务

经过十多年的不懈努力，赛特生物打造出了一支一流的专业团队，开发并建立了多个产品体系，逐步形成了多个国内外专家团队的合作平台。赛特生物致力于不断完善现有临床和科研解决方案并提供各种优质的 CTC-CTEC 检测服务，为临床检测与科学研究提供有力的技术支持。



比对性精准 CTC、CTEC 单细胞测序服务

不同于常规混合式单细胞测序，精准单细胞测序首先应用赛特生物 SE-i•FISH® 技术获取具有不同临床意义的 CTC 或 CTEC 亚类细胞后，再使用赛特“非激光单细胞分离系统 (N-MSM)” 分离完整的单细胞并进行深度基因分析，包括肿瘤热点基因突变检测、靶向用药基因检测、药敏和耐药基因检测、个体化治疗基因检测等，从而揭示基因组突变及转录组表达等相关信息，以阐明不同肿瘤细胞的异质性特性。通过对基因突变谱及表达谱的分析，实现对肿瘤的辅助诊断、个体化指导用药、药物疗效评价及预后评估，进而为有效开展肿瘤个体化精准诊疗奠定坚实基础。



2020
5



临床实验室

Clinical Laboratory

May 2020 Volume 14, No. 5

京工商印广登字20060012号 发布单位: 北京亿邦联合广告有限公司 www.ivdchina.com 第十四卷 2020年 第5期 (总第157期)

【综述】

应用 SE-i·FISH[®] 同步联合检测异倍体 CTC 与 CTEC 的重要临床意义

程洪艳¹ 李一林² 王书航³ 刘颖⁴ 王丹丹⁴ 林平⁴ 昌晓红¹

¹ 北京大学人民医院妇科肿瘤中心

² 北京大学肿瘤中心, 北京肿瘤医院消化肿瘤内科

³ 中国国家癌症中心, 国家肿瘤临床医学研究中心, 中国医学科学院, 北京协和医学院肿瘤医院

⁴ 赛特生物医药科技有限公司 (中国医药城)

赛特生物已与多所著名医学院校建立了长期友好合作关系:



中国医学科学院
肿瘤医院



北京协和医院



中国医学科学院
基础医学研究所



北京大学肿瘤医院



中国人民解放军
总医院



四川大学华西医院



北京大学人民医院



北京胸科医院



北京大学第一医院



北京清华长庚医院



上海市第一人民医院



上海华山医院



北京大学第三医院



上海瑞金医院



上海长海医院



赛特生物CTC图像分析中心



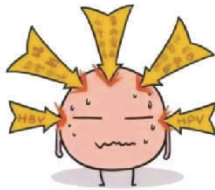
可靠、创新、精益求精，是我们的承诺！



服务热线：(0523) 8216-0035
电子传真：(0523) 8216-0030
邮箱：support@cytointelligen.com
网页：www.cytointelligen.com
地址：江苏泰州，中国医药城 G116 楼

循环肿瘤细胞 (CTC)

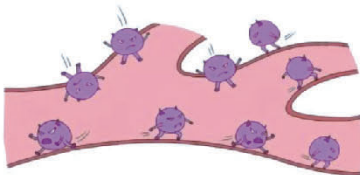
癌细胞一开始也是体内遵纪守法的正常细胞，在各种不利因素影响下，癌基因激活，形成癌前病变细胞



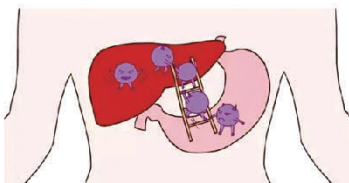
癌前病变细胞也会脱落入血形成 CTC，一旦逃离机体免疫识别或药物治疗，会无限地增殖，远程转移到器官形成肿瘤灶



当肿瘤生长到 0.1 cm 时，会播散自己的种子进入血管，这些种子被称为 CTC

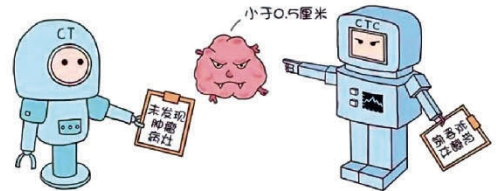


CTC 进入血管，像种子在土壤中发芽一样，继续生长，形成转移灶，长成新的肿瘤

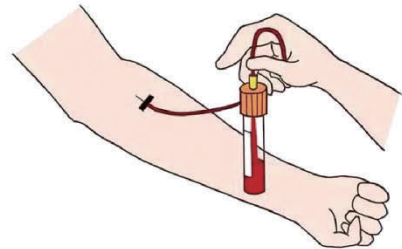


早期发现肿瘤的秘密武器 - CTC 检测

当肿瘤小于 0.5 cm 时，影像学检查很难观察到。CTC 可以在肿瘤 0.1 cm 时就检测到



CTC 检测只需 3-6 ml 外周血，便捷、快速、无创



CTC 检测适用于各种人群

真正实现肿瘤实时动态监测！



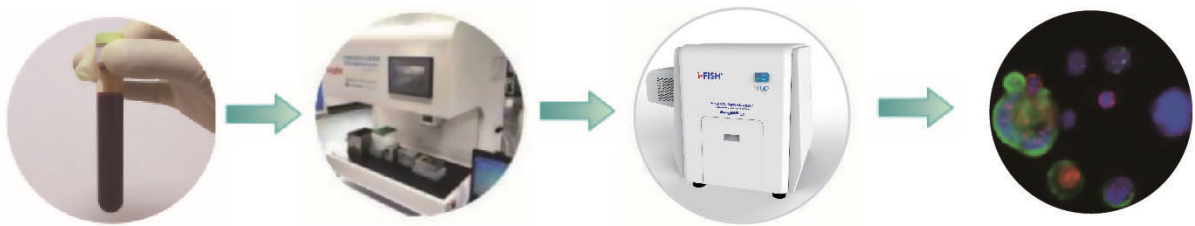
追求高品质生活人群 坚持定期检测，一生健康无忧	有癌症家族史人群 预防癌症遗传风险	中老年等亚健康体质人群 预防癌前病变细胞逃脱免疫成癌	癌症术后人群 监测恢复效果，预防癌症复发
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

预防先行 定期检查 远离癌症 享受健康

SE-i·FISH® CTC 检测 - 肿瘤早期筛查利器

赛特 SE-i·FISH® 全球最先进的肿瘤细胞筛查硬核技术，可用于所有实体肿瘤早期筛查，能从 3-6 ml 循环血中的几千万个动态细胞中，抓住极少数混在其中的癌前病变细胞

差相富集(SE) - 免疫荧光染色联合染色体荧光原位杂交技术(i·FISH®)



瘤标蛋白、染色体、细胞形态“三合一”全方位鉴定肿瘤细胞

个案报道

一名56岁的健康女性在泉州市第一医院接受了 SE-i·FISH® CTC 检测，检测结果为 8 个 CTCs，提示其具有较高的患癌风险（图1）。于是该名女性接受了系统的结肠镜、彩超检查等。结果发现大小约 4 mm 的肠息肉，临床行钳除术，组织病理诊断为增生性息肉（图2），后经深度测序发现检测到的 CTC 和增生性息肉拥有三个相同的肠癌突变基因，提示该患者的结肠息肉具有较高的癌变风险。在钳除息肉 1 个月和 6 个月

【 Exp Ther Med (2018) 16: 2527-2533 】

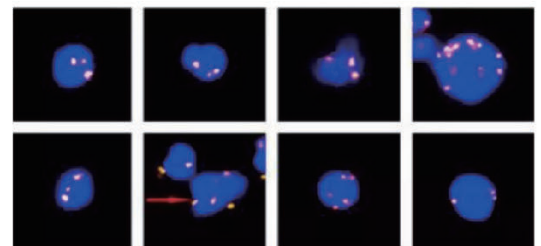


图1

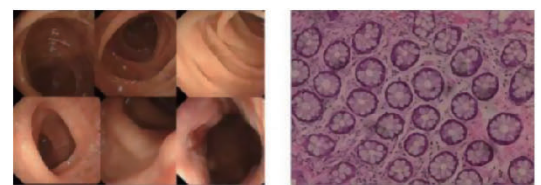
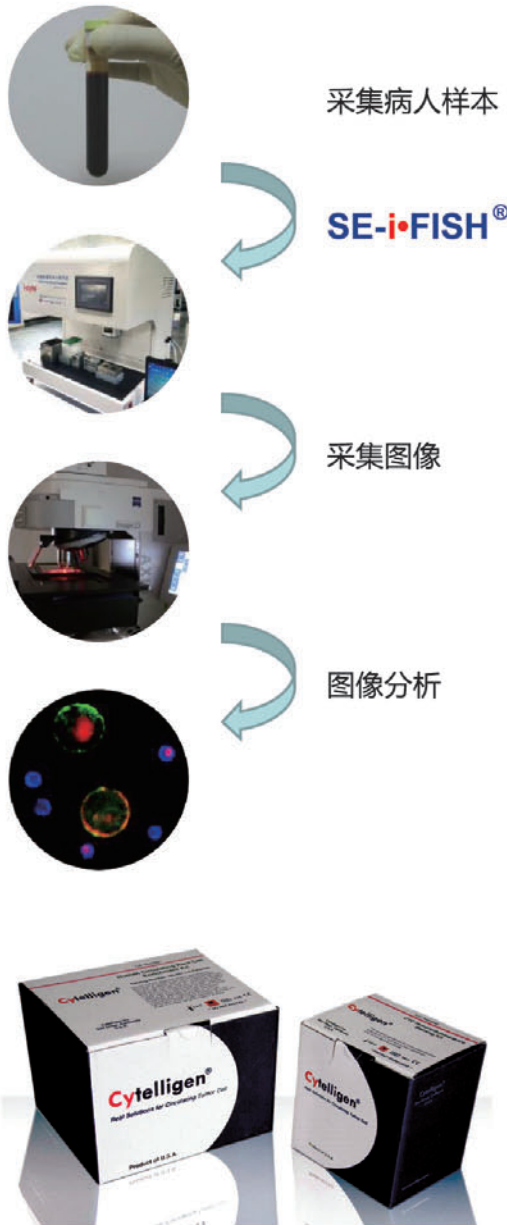


图2

预防先行 定期检查 远离癌症 享受健康

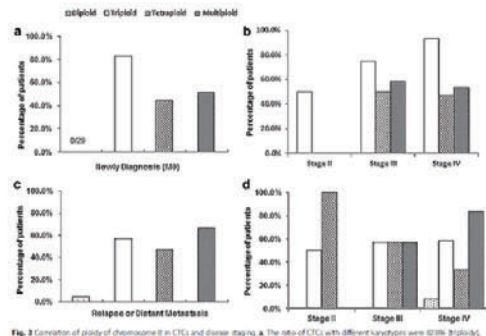
SE 差相富集技术富集肿瘤细胞及 i-FISH® 方法鉴别肿瘤细胞的特有技术优势（快速、简便、高灵敏性与高特异性）已被几十万例的临床实验所证明



产品介绍

- 使用专利的 SE-i-FISH® 技术，特异性高达 95%
- 鉴别技术突破性将免疫荧光染色和 FISH 相结合
- 一管血液，一次检测，同时鉴别 CTC 和 CTEC
- 涵盖肿瘤全程检测，辅助诊断、疗效评估、MRD 检测、复发监测等

案例



鼻咽癌患者在化疗前、后分别进行 CTC 检测，研究发现，CTC 数目与肿瘤分期及疗效密切相关，且四倍体 CTC 对化疗最为敏感、三倍体 CTC 与耐药密切相关【四川大学华西医院、赛特生物 BMC Cancer (2018) 18:1133】

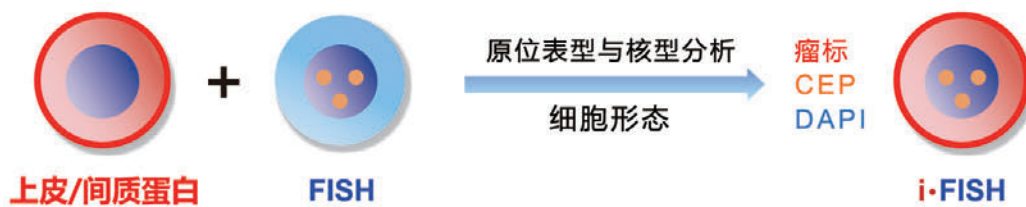
主要合作伙伴：北京协和医院，中国医学科学院肿瘤医院，北京肿瘤医院，四川大学华西医院，上海华山医院，UCSF，UCSD

已获国家药监市场准入许可 我们为您提供优质的 CTC、CTEC 检测试剂及检测服务

产品介绍

- 使用专利的 SE-i·FISH® 技术，特异性高达 95%
- 采用上皮标志物 EpCAM、间质标志物 Vimentin 免疫荧光染色联合 FISH 检测上皮型、间质型、混合型及裸细胞型异倍体 CTC、CTEC
- 对 CTC 和 CTEC 进行亚类分型，精准锁定耐药、转移等相关亚类细胞
- 实时动态监测，用于辅助肿瘤分期、疗效评估、MRD 检测、复发监测等

EMT 分型、染色体、细胞形态全方位鉴定 CTC、CTEC

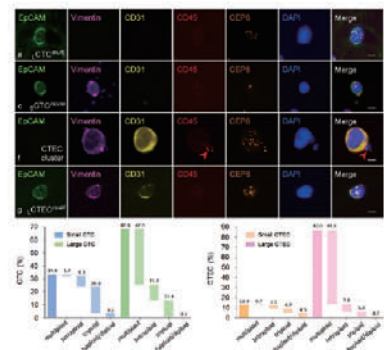


案例

对异倍体 CTC、CTEC 进行 EMT 分型检测在贝伐单抗治疗 NSCLC 过程中有着非常重要的临床意义。治疗前（基线）含有间质型 CTEC 的患者疗效较差，但含有裸细胞型 CTEC 的患者预后较好；治疗开始后出现上皮型 CTEC、CTC 或混合型 CTEC 的患者，提示肿瘤耐药及较快的肿瘤进展

【北京胸科医院、德国慕尼黑大学、赛特生物

Mol Oncol (2021) 15:2891】



我们为您提供优质的 CTC、CTEC 检测试剂及检测服务

赛特生物医药科技有限公司 江苏泰州 中国医药城 G116 楼

电话: (0523) 8216-0035 传真: (0523) 8216-0030

邮箱: support@cytointelligen.com

www.cytointelligen.com

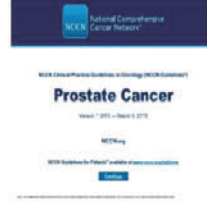
www.cytelligen.com

靶标阳性 CTC 指导用药进入指南



《2019 CSCO 乳腺癌诊疗指南》

CTC 上 HER2 表达在预测抗 HER2 靶向治疗疗效中发挥重要作用



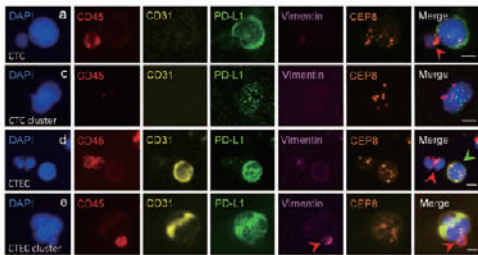
《2019 美国 NCCN 指南》

去势抵抗性前列腺癌 CTC 上的 AR-V7 表达与恩杂鲁胺和阿比特龙的抗性相关

产品介绍

- 使用专利的 SE-i-FISH® 技术，特异性高达 95%
- 指导用药 i-FISH® CTC、CTEC 产品检测的治疗靶点包括 PD-L1、HER2、AR-V7 及 PD-L1/HER2 双检
- 实时动态监测，用于提示治疗疗效、指导治疗决策，如 PD-L1 (免疫治疗)、HER2 (靶向用药)、AR-V7 (前列腺癌内分泌治疗)、EpCAM/Vimentin (抗肿瘤血管生成贝伐单抗治疗)

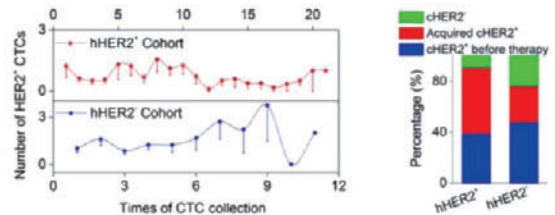
案例 1



应用 SE-i-FISH® 在治疗前 44% 组织标本 hPD-L1 阴性的 NSCLC 患者体内，可有效检测出 PD-L1 阳性 CTC。PD-L1 阳性 CTC 具有对免疫治疗 O 药耐药特性

【北京胸科医院、北京肿瘤医院、赛特生物 *Cancer Lett* (2020) 469:355-366】

案例 2



病理穿刺的胃癌组织 HER2 阳性率 12%，动态监测的 CTC HER2 阳性率高达 76%。CTC HER2 阳性患者采用靶向联合化疗可显著降低 CTC 总数并有效控制肿瘤进展

【北京肿瘤医院、赛特生物 *Clin Cancer Res* (2018) 24(21):5261-5271】

产品介绍

- 原位同步检测 CTC、CTEC 表面与特定肿瘤相关的标志物蛋白表达及染色体倍体
- 对 CTC 和 CTEC 进行亚类分型，精准锁定与耐药、转移等相关亚类细胞
- 用于辅助肿瘤分期、疗效评估、MRD 检测、复发监测等

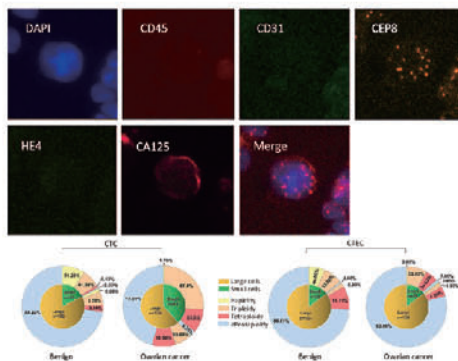


瘤标-i·FISH	适应癌种
AFP-iFISH	肝癌
HER2-iFISH	乳腺癌、胃癌、肠癌
CA199-iFISH	胰腺癌
AR-V7/PSA-iFISH	前列腺癌
CEA-iFISH	结直肠癌
HE4/CA125-iFISH	卵巢癌
GFAP-iFISH	脑胶质瘤
Claudin 18.2-iFISH	胃癌
PD-L1-iFISH	泛癌

案例

在有效区别 CD31⁺ CTEC 的前提下，联合检测三倍体及四倍体 CD31⁻ CTC 对卵巢癌极具诊断价值，而不加区分地检测异倍体细胞总数 (即 CTC + CTEC)，结果与卵巢癌诊断无显著相关性。20-30% 的患者可检测出表达了卵巢癌肿瘤标志物人附睾蛋白4 (HE4)、CA125 的 CTC 和 CTEC

【北京大学人民医院、赛特生物 Chin J Cancer Res (2021) 33:256】

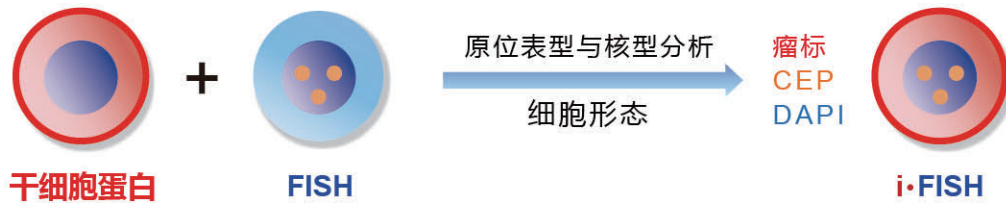


我们为您提供优质的 CTC、CTEC 检测试剂及检测服务

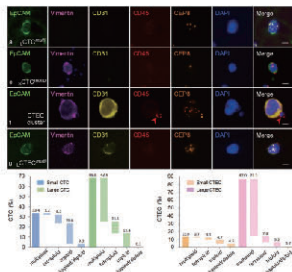
产品介绍

- 使用专利的 SE-i·FISH® 技术，特异性高达95%
- 同步联合检测 CTC、CTEC 表面干细胞标志物蛋白表达及染色体异倍体，干细胞标志物有 CD44v6、CD133 及肝癌干细胞标志物 EpCAM 等
- 实时动态监测，用于评估肿瘤恶性度及转移能力

干细胞蛋白、染色体、细胞形态“三合一”全方位鉴定 CTC、CTEC



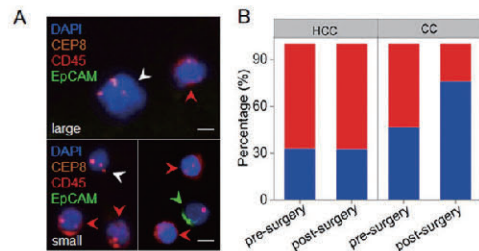
案例 1



手术前检测干性 CD44⁺CTEC 可及时判断胰腺癌患者预后；术后一周及四周监测的 CD44⁺CTC、CD44⁺CTEC 与胰腺癌快速复发密切相关

【北京协和医院、赛特生物 **Cancer Manag Res** (2021) 13:4417】

案例 2



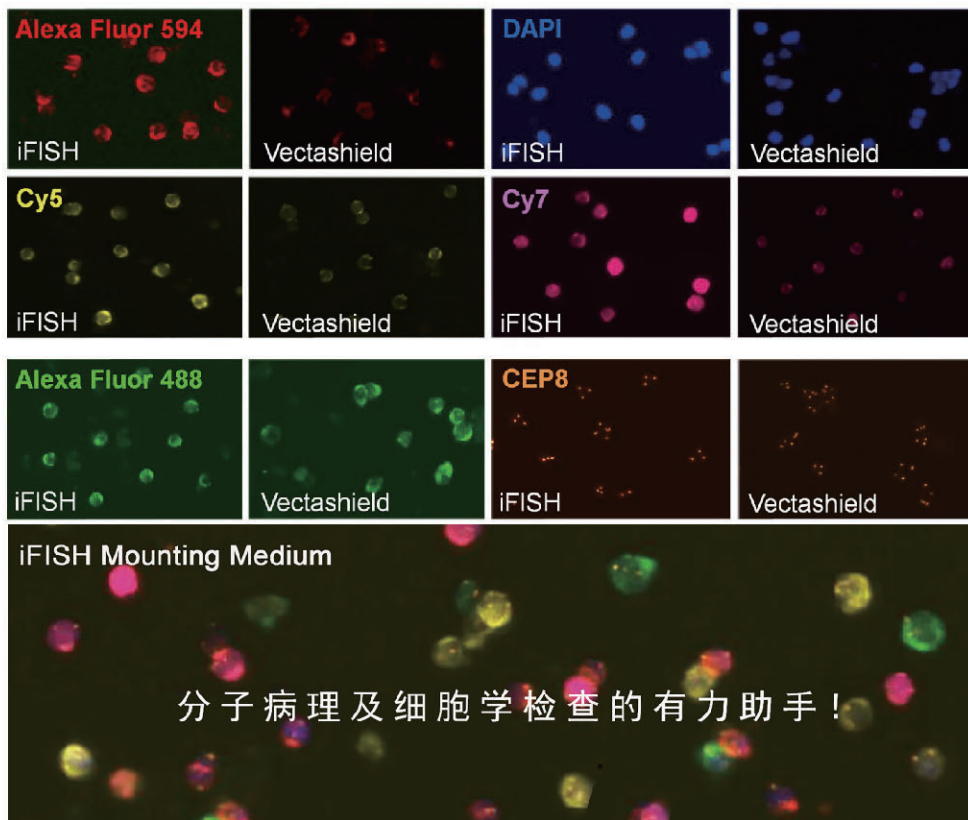
肝癌患者术前、术后检测出 EpCAM⁺ 循环肿瘤干细胞 CTSC (≥1个)，与肝癌患者快速复发、较短的无病生存率 DFS 密切相关

【北京清华大学长庚医院、赛特生物 **Cancer Lett** (2018) 412:99-107】

产品介绍

- 不同于其它厂家的任何同类产品，本产品使用了全新配制组分及生产工艺
- 对所有波长的荧光染色提供极佳的超时长抗淬灭保护，并可增强荧光亮度
- 适用于各种颜色(包括远红外、近红外)的免疫荧光染色及荧光原位杂交 (FISH)
- 适于镜下超长时间肉眼观察、全自动扫描、及染色标本的长时间保存
- 无色透明、无背景信号、封片时不易产生气泡

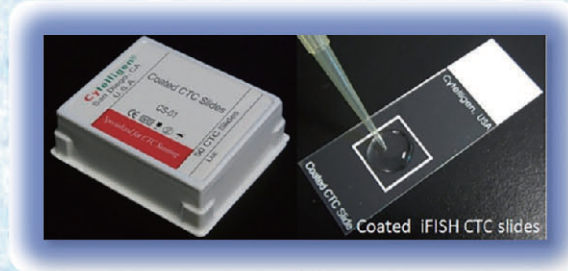
与世界一流同类产品Vectashield (Vector Laboratories, USA) 的对比结果显示：使用 iFISH 封片剂的抗淬灭效果及红色、蓝色、Cy5 (远红外, far-red)、Cy7 (近红外, near infrared, NIR) 荧光亮度明显增强



Vectashield 售价: >1100元/5 ml iFISH 全波长抗荧光淬灭剂优惠价格请联系我们

赛特生物为您提供优质的 CTC-CTEC 检测试剂与检测服务

格式化包被载玻片



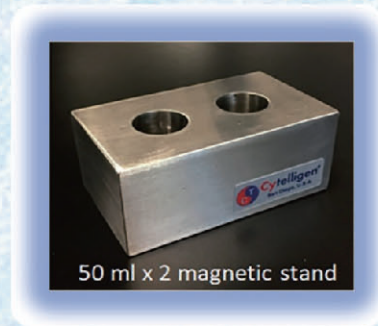
- 载玻片采用特殊工艺均匀包被，耐高温、耐酸碱
- 免疫荧光染色及染色体荧光原位杂交 (FISH) 时, 细胞不会脱落
- 格式化标本框：免除不规则手笔画框，避免荧光杂质干扰
- 有效防止液体外溢：单层细胞涂层及所有染色、FISH 实验均在标本框内完成
- 使用特殊技术手段可从载玻片上定位采集染色后的单细胞，以用于后续单细胞测序

微型台式真空泵



- 电动驱动，小巧、无油、无噪音
- 不间断提供充足负压用于染色实验
- 经久耐用、易保养

50 ml 双孔磁力架



- 内置高磁性均匀环绕磁场，可快速分离结合了磁珠的靶细胞
- 磁力架外部无磁性，对人体无影响

赛特生物为您提供优质的 CTC-CTEC 检测试剂与检测服务

赛特生物医药科技有限公司 江苏泰州 中国医药城 G116 楼

电话: (0523) 8216-0035 传真: (0523) 8216-0030

邮箱: support@cytointelligen.com

www.cytointelligen.com

www.cytelligen.com