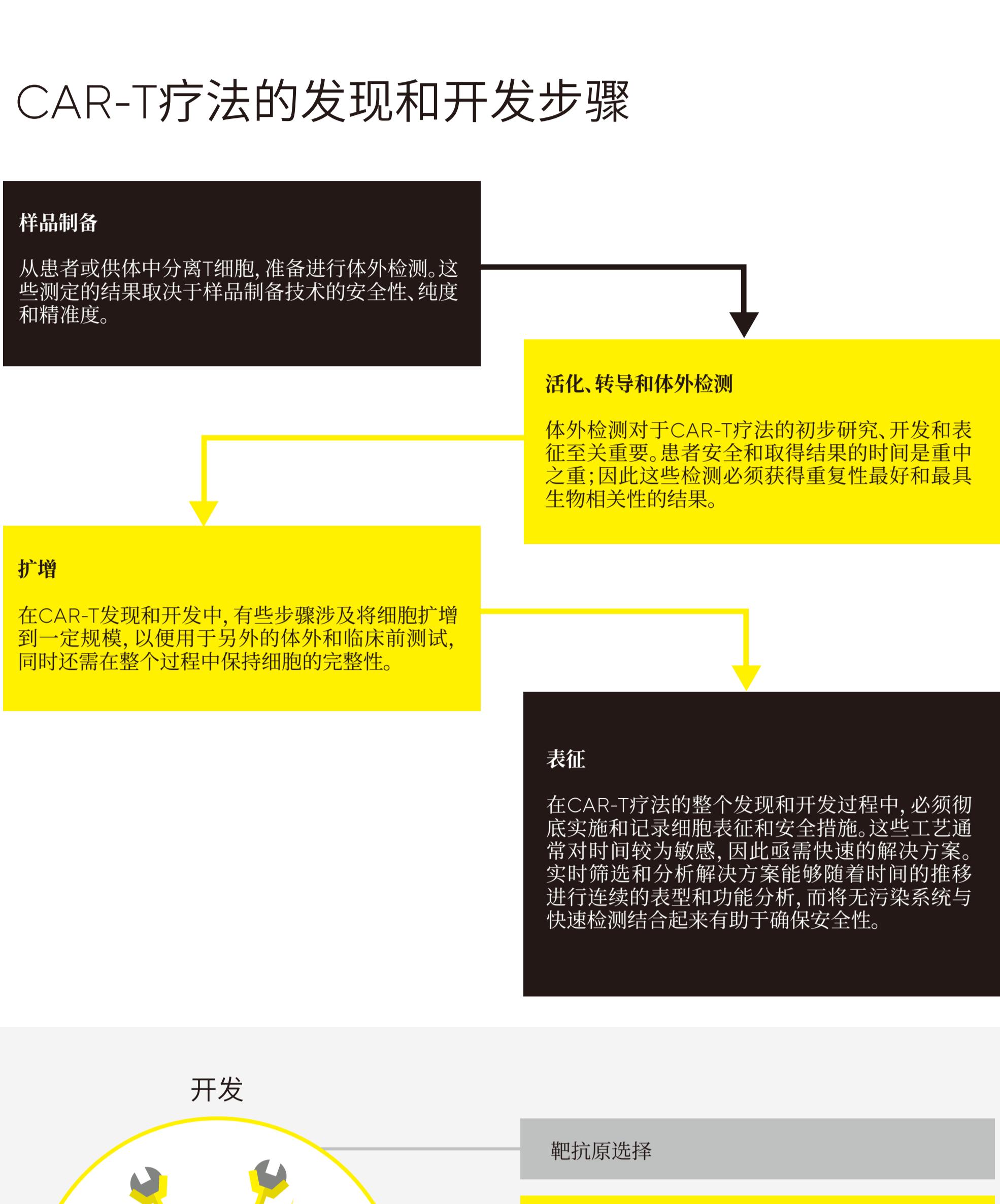


# CAR-T发现与开发 挑战与应对

嵌合抗原受体T细胞(CAR-T)疗法是颠覆医学领域的一大关键免疫疗法。该技术需要对免疫细胞进行重新编程，以使它们能够识别并杀死癌细胞。

从发现到开发，CAR-T疗法因其复杂性而面临着严峻的挑战。以下信息图概述了开发CAR-T疗法的整个过程，并展示了关键挑战以及克服这些挑战的解决方案——使科学家对新一代CAR-T疗法的安全性、疗效和完整性重拾信心。

## CAR-T疗法的工作原理

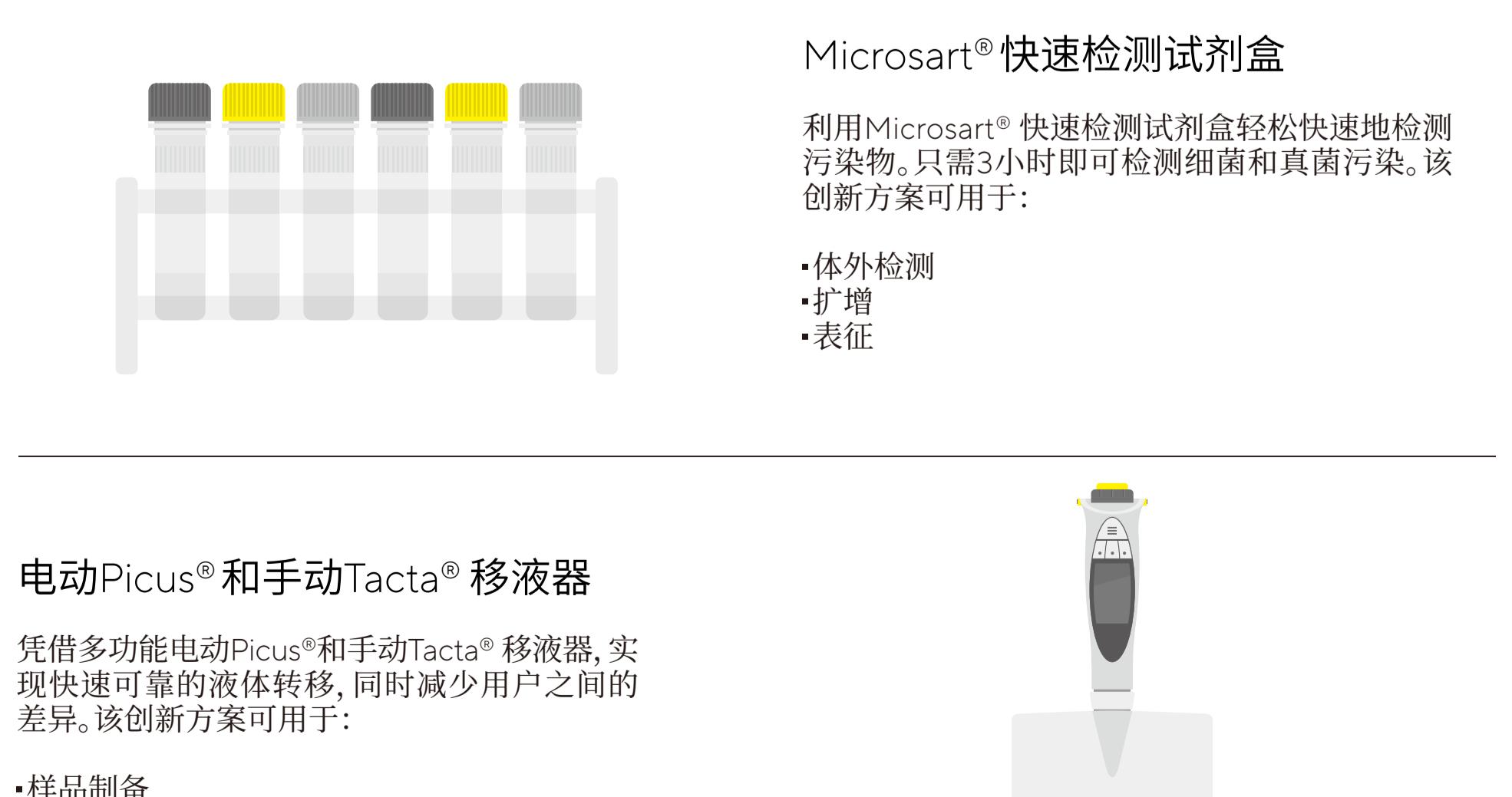


## CAR-T疗法的发现和开发步骤



## 为CAR-T的发现和开发树立信心

鉴于CAR-T细胞疗法研究和开发的复杂性，再加上癌症生物学的不断发展，使得该疗法在发现和开发流程的各个阶段充满了挑战。科学家可以通过解决方案改善以下方面来应对这些挑战：



有关赛多利斯CAR-T发现与开发解决方案的更多信息，请访问[www.sartorius.com.cn/car-t-research](http://www.sartorius.com.cn/car-t-research)

### 参考文献

1. Sartorius. (2019). CAR-T Therapy Discovery & Development Workflow Solutions | Sartorius. [online] Available at: [https://www.sartorius.com/en/applications/life-science-research/cell-biology/cell-therapy/\[...\].pdf](https://www.sartorius.com/en/applications/life-science-research/cell-biology/cell-therapy/[...].pdf) [Accessed 12 Sep. 2019]

2. Srivastava, S. and Riddell, S. (2018). Chimeric Antigen Receptor T Cell Therapy: Challenges to Bench-to-Bedside Efficacy. *The Journal of Immunology*, [online] 200(2), pp.459-468. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5957501/> [Accessed 11 Sep. 2016]

3. Don't Compromise Your Ambition: Innovative Solutions to Advance CAR-T Discovery and Development. (2019). [PDF] Sartorius. Available at: <https://www.sartorius.com/resource/blob/285374/be4af8db3557fed8933c40061lc3ca8e/broch-car-t-discovery-development-201907-data.pdf> [Accessed 16 Sep. 2019]

### 为您提供最佳解决方案

Incucyte® 活细胞分析系统  
利用Incucyte® 活细胞分析系统，自动实时捕捉和分析细胞培养2D和3D图像。该创新方案可用于：

- 样品制备
- 体外检测、选择、活化和转导
- 表征



Intellicyt® iQue3  
利用Intellicyt® iQue3先进的流式细胞术平台，只需少量样品即可实现快速、可靠的高通量分析。该创新方案可用于：

- 体外检测、选择、活化和转导
- 表征



Mycap® CCX 细胞扩增系统  
利用MYCAP® CCX 细胞扩增系统，无需使用生物安全柜即可实现安全、可重复的细胞培养扩增。该创新方案可用于：

- 细胞扩增



Biostat® RM TX 生物反应器  
利用BIOSTAT® RM TX 生物反应器进行自体T细胞的体外扩增。该创新方案可用于：

- 细胞扩增



Virus Counter® 平台  
利用Virus Counter® 平台实现快速、可重复的总病毒颗粒测量。该创新方案可用于：

- 样品制备
- 体外检测、选择、活化和转导
- 表征



Microsart® 快速检测试剂盒  
利用Microsart® 快速检测试剂盒轻松快速地检测污染物。只需3小时即可检测细菌和真菌污染。该创新方案可用于：

- 体外检测
- 扩增
- 表征



电动Picus® 和手动Tacta® 移液器  
凭借多功能电动Picus® 和手动Tacta® 移液器，实现快速可靠的液体转移，同时减少用户之间的差异。该创新方案可用于：

- 样品制备
- 体外检测、选择、活化和转导
- 细胞扩增
- 表征



有关赛多利斯CAR-T发现与开发解决方案的更多信息，请访问[www.sartorius.com.cn/car-t-research](http://www.sartorius.com.cn/car-t-research)