

# 滋养层细胞

## ——辐照PBMC制备服务

### 背景

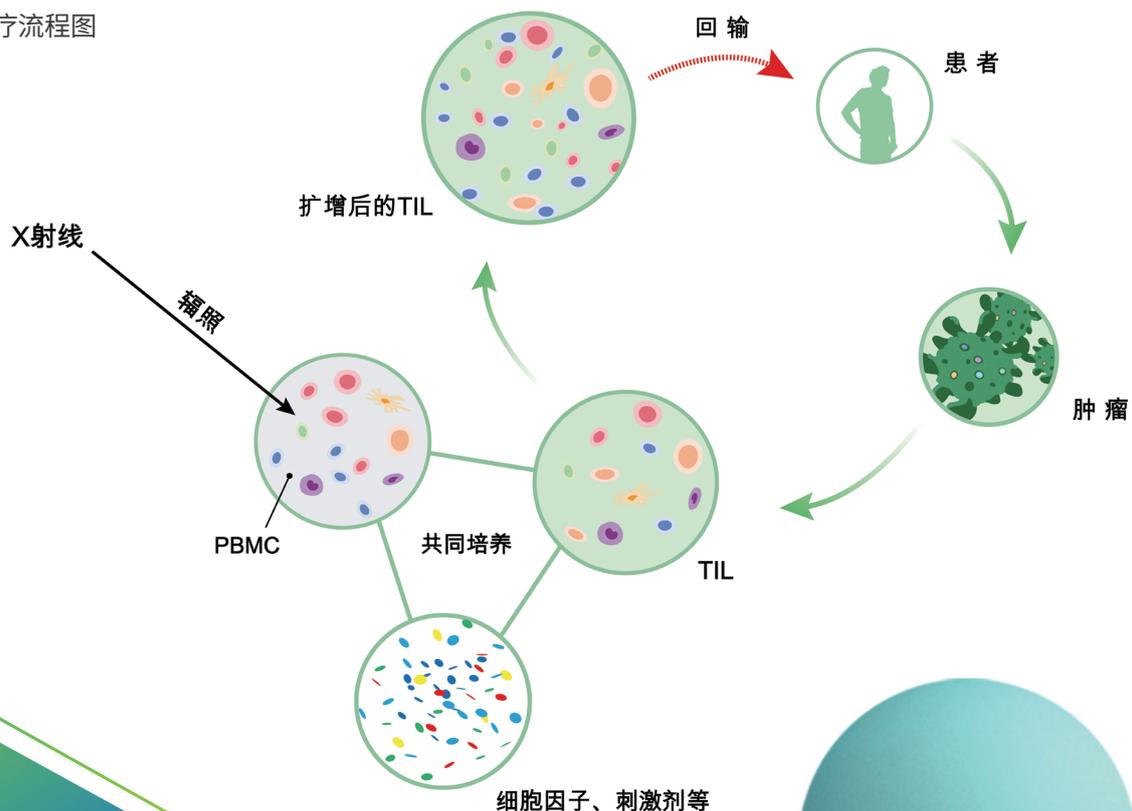
肿瘤浸润淋巴细胞(tumorinfiltratedlymphocytes, TIL)是离开血液循环, 迁移到肿瘤附近的淋巴细胞, 它们包括T细胞, B细胞, NK细胞等。肿瘤中TIL的多少是预测癌症患者预后和对免疫疗法反应的重要指标。

TIL细胞疗法被认为是当前实体瘤免疫治疗领域最具竞争力和产业化潜力的技术方向之一。其主要流程是将从患者新鲜肿瘤组织中分离的TIL在体外细胞的培养环境下进行快速扩增, 然后再回输到患者体内。

目前常见的TIL体外扩增技术用的是将分离的TIL体外进行预培养1-2周以后按照一定比例与经辐照过的外周血淋巴细胞进行共培养, 主要原理是利用射线照射PBMC, 使其生长抑制后成为饲养细胞, 在与TIL共培养的过程中, 饲养细胞分泌的生长因子将促进TIL的快速增殖以达到治疗所用的细胞数量。

来源清晰、质量稳定的辐照PBMC可成为TIL扩增培养的重要成功因素之一!

治疗流程图



## 服务清单

服务内容	服务规格
辐照PBMC制备服务（单一来源）	50/10/5/1 million
辐照PBMC制备服务（混合来源，5个Donor）	50/10/5/1 million

● 可提供研发级，及用于IND申报级别

● 可按照需求提供定制化服务（规格，来源数量）

## 主要优势

▲ 健全的质控体系：已成功建立研发级别，和IND申报级别的服务质控标准

▲ 丰富多样的供体选择：2000+的供体积累，多个稳定招募渠道，可稳定回招

## 质控标准

细胞数量：>交付规格

细胞活性：≥80%

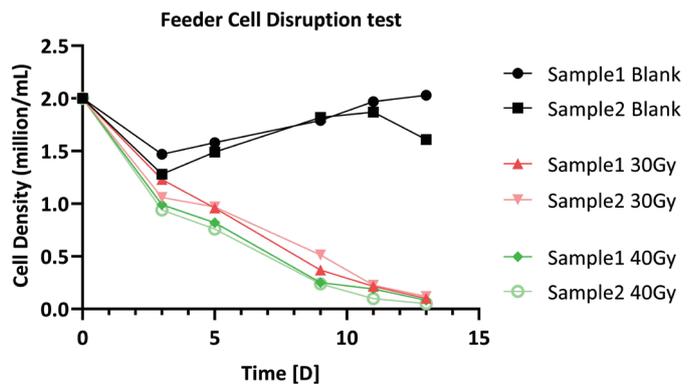
支原体检测：阴性

内毒素检测：<5EU/ml（研发级别）；

细胞、酵母、真菌检测：阴性

崩解测试：复苏培养 14天后，细胞残留率<10%

## 崩解测试数据（示例）



注释：样本1和样本2分别使用30Gy和40Gy的X射线辐照，培养到13天后基本上完全崩解

## 联系方式

上海赛笠生物科技有限公司  
地址：上海市浦东新区紫萍路908弄5号楼  
邮编：201321  
电话：021-60536642  
邮箱：info@sailybio.com



服务咨询，扫一扫