



# 羊驼VHH SingleB® 快速发现

Single Domain, Multiple Uses



羊驼等骆驼科动物体内天然存在缺失轻链及重链CH1结构但完全保留抗原结合活性的重链抗体(HCAB)，其中特异性结合抗原的重链可变区称为单域抗体(sdAbs)，即纳米抗体(Nanobody)，简称VHH，是最小单元抗原结合片段。

德泰生物基于流式细胞分选平台和DeepLight®筛选平台，提供羊驼VHH SingleB®快速制备服务，从羊驼免疫、记忆B细胞和浆细胞双筛选、BGE®高通量表达、表达鉴定到纯化，全流程仅需90天。

## 服务优势

### 90天高交付

交付50株FACS binder  
及VHH序列

### “1+1”双保障

记忆B细胞&浆细胞  
双筛选双保障



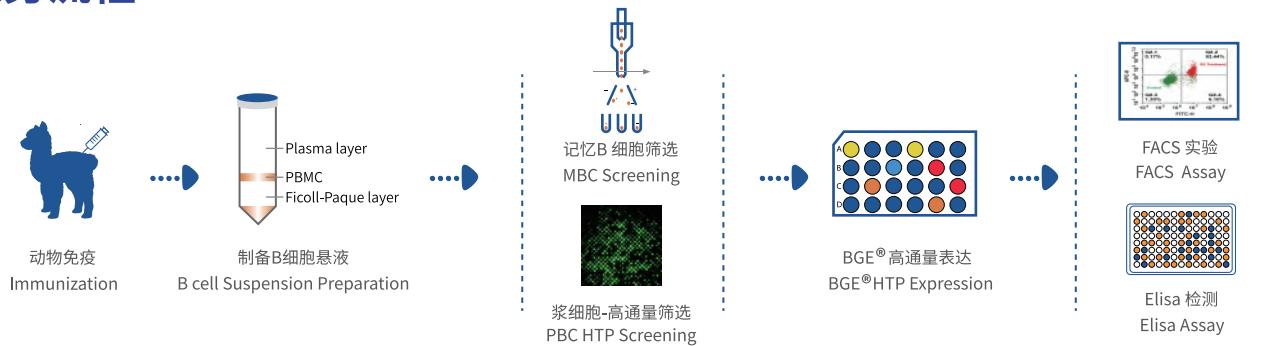
### 前置功能筛选

DeepLight®平台  
实现多种on-chip assay

### 天然成熟

抗体亲和力更高  
基本消除免疫原性

# 服务流程



# 服务内容

阶段	服务内容	周期	交付
阶段 I 动物免疫	<ul style="list-style-type: none"><li>抗原制备(可选)</li><li>羊驼免疫</li><li>效价检测</li></ul>	8-9周	<b>Premium Package</b> <ul style="list-style-type: none"><li>大于50株FACS binder</li><li>保障序列多样性</li><li>VHH序列及表达质粒</li><li>质量检验报告(CoA)</li></ul>
阶段 II “1+1”双筛选	<ul style="list-style-type: none"><li>记忆B细胞筛选</li><li>浆细胞筛选</li></ul>	1天	<b>Economic Package</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5-10株ELISA阳性克隆</li><li>VHH序列及表达质粒</li><li>选1株纯化0.1mg抗体</li><li>质量检验报告(CoA)</li></ul>
阶段III BGE®高通量表达及功能验证	<ul style="list-style-type: none"><li>ELISA Assay</li><li>FACS Assay</li></ul>	1-2周	
阶段IV 纳米抗体基因测序	<ul style="list-style-type: none"><li>高通量基因测序</li></ul>	1周	
阶段V 重组抗体表达与纯化(可选)	<ul style="list-style-type: none"><li>转染级质粒制备</li><li>瞬时转染表达</li><li>高通量纯化</li><li>无内毒素纯化</li></ul>	详询	

# 服务案例

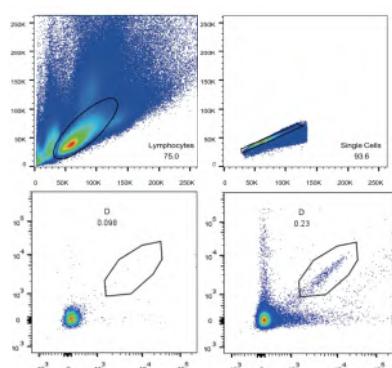


Figure 1. FACS sorting of MBCs

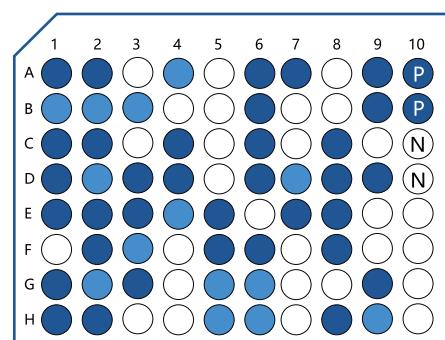


Figure 2. FACS binding assay

The obtained VHHs in one plate were tested by FACS assay and showed high affinity to antigen and high positive rate.

