



# Alphavita

BIO SCIENTIFIC

## 冰山松洋生物科技（大连）有限公司

报告人：刘发柱

时间：2021年4月8日

**Alphavita**  
BIO SCIENTIFIC

科技守护生命

2018年12月注册成立

1个制造基地

7个研发团队

7个营销中心

1个海外事业部

## 冰山松洋生物科技（大连）有限公司

专注于样本保存、消杀灭菌、细胞培养、实验室环境设备四类产品，深耕生物样本保存（Bio-bank）、血液物联网、疫苗网等应用场景，以数字化、智能化提升企业竞争力和用户使用体验。

传承品牌技术与品质

精进产品系列与技术提升

拓展全新领域，发挥资源优势



BIO SCIENTIFIC

地址：辽宁省大连市经济技术开发区铁山西路93号

● 1966 日本三洋电机开始生物医疗事业

● 2006 大连三洋冷链作为三洋医疗事业亚太区生产基地

● 2012 日本松下电器、三洋电机完成并购重组

● 2014 松下集团出售部分业务，大连松下继续经营生物医疗事业

● 2018 松洋生物成立，完成松下医疗事业的整合

● **2021** 气相液氮罐，细胞工作站，-90°C超低温保存箱.....  
开启事业新篇章.....

## 样本保存

-86°C~-90°C医用超低温保存箱

-30°C/-40°C医用低温箱

2~8°C/-30~40°C医用冷藏冷冻箱

4°C血液冷藏箱

2~8°C医用冷藏箱

-196°C液氮罐

变频超低温

小容积超低温

## 消杀灭菌

立式压力蒸汽灭菌器

生物安全型灭菌器



## 细胞培养

医用恒温培养箱

CO<sub>2</sub>培养箱

自动化细胞培养箱

## 实验室环境

层析柜

制冰机

净气型通风柜/药品柜

生物安全柜



应用场景	机构	储品类型	储品存储温度	存储周期	所需设备
生物样本库	国家级研究机构、高校、医药研发企业、第三方检测中心、医院	细菌、细胞、骨髓、组织、核酸	-140°C~-150°C	使用周期决定存储周期，存储周期相对较长，可达数年或数十年	低温保存箱
		骨髓、细胞、病毒、组织、受精卵	-50°C~-86°C		
		血浆、蛋白质、临床样品	-25°C~-40°C		
		细菌、细胞、骨髓、组织	-150°C~-196°C		
药品安全	药品生产、流通企业、医药、药店	需要低温冷藏的药品：胰岛素制剂、生物制品、靶向肿瘤药、部分抗菌注射用药	2°C~8°C	药品周转量及保质期决定存储周期，通常为数月	医用冷藏箱
疫苗安全	疫苗生产、流通、企业、终端接种单位	灭活疫苗	2°C~8°C	不同疫苗的有效期不同，通常为数月	医用冷藏箱
		RNA\DNA疫苗	-70°C以下		医用超低温保存箱
血液安全	血站及医疗机构	全血、红细胞	4°C±1°C	含ACD-B的全血保存期21天；含CPDA-1的全血保存期35天	血液冷藏箱
	血浆站、血液制品企业及医疗机构	血浆	-18°C以下	自血液采集之日起1年	低温保存箱

## 五种疫苗研发路线

1. 灭活疫苗
2. 减毒流感载体疫苗
3. 腺病毒载体疫苗 (AAV)
4. 基因重组亚单位疫苗
5. 核酸疫苗 (DNA, RNA)

## 新冠疫苗储存分类

BioNtech/辉瑞 BNT162b1  
Moderna的Mrna-1273疫苗

储存温度 $-70^{\circ}\text{C}$ 以下，保存期6个月；  
储存温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，保存期5天。

灭活疫苗（国药中生、科兴中维）  
腺病毒载体疫苗  
重组蛋白疫苗

储存温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

# 医用超低温保存箱系列

Alphavita  
BIO SCIENTIFIC

## VX系列



MDF-U692VX  
容积: 603L



MDF-U792VX  
容积: 706L



型号: MDF-C590VX  
容积: 580L

双系统+稳定-90°C储存温度

## V系列



MDF-U580V  
容积: 521L



MDF-U780V  
容积: 736L



MDF-U880V  
容积: 861L

## VH系列/VH智能系列



MDF-U581VH  
容积: 521L



MDF-U781VH  
容积: 736L



MDF-U881VH  
容积: 861L



MDF-U580VH  
容积: 521L



MDF-U780VH  
容积: 736L



MDF-U880VH  
容积: 861L



MDF-382  
容积: 330L



MDF-682  
容积: 603L



MDF-782  
容积: 706L



## 疫苗安全保存



### Double-cooling 双制冷系统

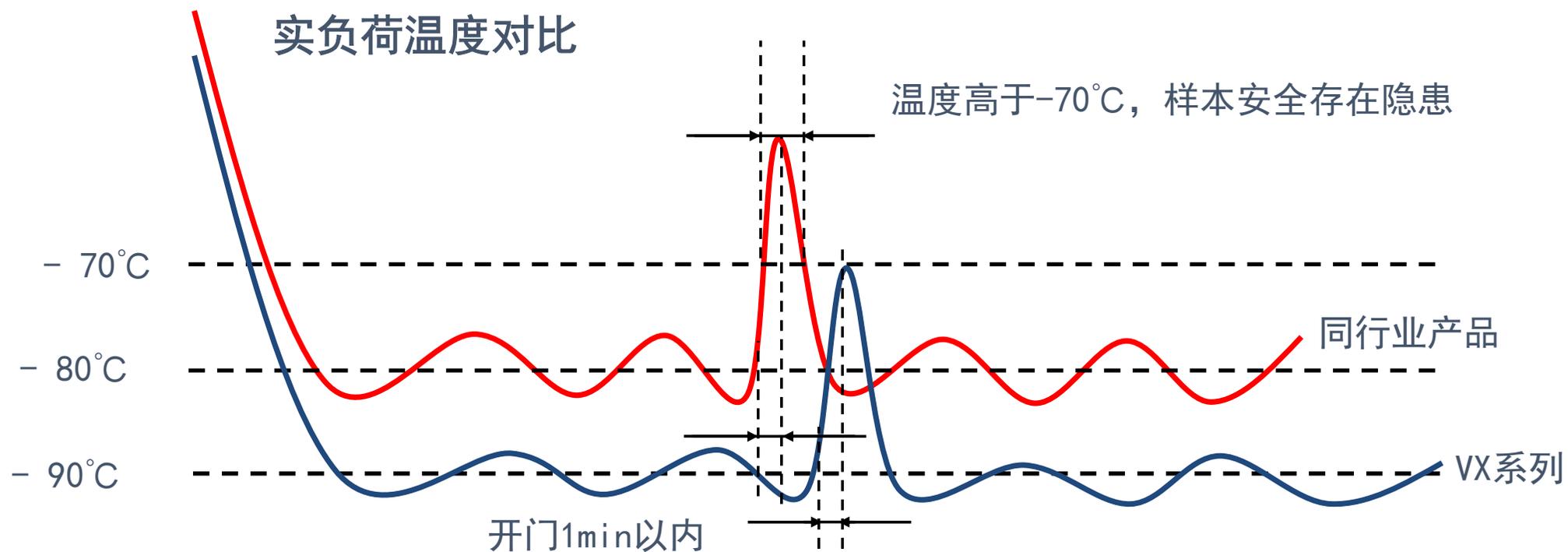
- ①双系统运行稳定-90°C储存环境
- ②单系统运行维持-80°C

### 稳定-90°C循环

- ③短时间开门存取样本，箱内达到的最高温度更低
- ④开门后温度恢复到-80°C时间与竞争对手相比明显缩短
- ⑤开门一分钟后，负荷温度维持-70°C以下

## 特点二：-90°C稳定储存环境

Alphavita  
BIO SCIENTIFIC



即使开门时间大于1min，温度可维持-70°C以下。

## 特点三：智能化存储、物联网监控功能

Alphavita  
BIO SCIENTIFIC

Windows操作系统+自带疫苗存储管理系统+

- 自带具备完善的疫苗存储管理功能，通过疫苗存储管理平台软件，与集成管理PC即时通讯及共享数据，有三级权限管理功能，储存更安全。

- 便捷疫苗存储操作界面：

- ① 支持疫苗属性编辑
- ② 出入库管理
- ③ 储存移动
- ④ 储存空间整理



# 医用冷藏箱系列产品

Alphavita  
BIO SCIENTIFIC



MPR-113  
容积：158L



MPR-313  
容积：340L



MPR-511  
容积：536L



MPR-711  
容积：732L



MPR-210  
容积：291L



MPR-310  
容积：387L



MPR-1011  
容积：1080L



MPR-300  
容积：360L



MPR-500  
容积：510L



MPR-100  
容积：74L

## 医用冷藏冷冻箱



MPR-200F  
冷藏室容积：218L  
冷冻室容积：68L



MPR-200F  
冷藏室容积：307L  
冷冻室容积：97L

## MPR-300/500



机种名	MPR-300	MPR-500
温度范围	2°C~8°C（每档0.1°C，环境温度5°C~35°C）	
外箱尺寸（W×D×H）	690×755×1835mm	850×810×1835mm
内箱尺寸（W×D×H）	570×550×1157mm	730×605×1157mm
有效容积	360L	510L
框架材质	喷涂钢板	
隔热材	硬脂聚氨酯发泡	
压缩机	全封闭式	
蒸发器	铜管翅片式	
冷凝器	钢丝管式	
制冷剂	R134a	
温度调节方式	电子温控器	
温度表示方式	数码管显示	
报警功能	高/低温报警，门未关闭报警，断电报警，冷凝器高温保护，远程报警接点，传感器异常自我诊断报警，压缩机保护机能	
电源	单相 220 V 50 Hz	
产品质量	约147Kg	约135Kg

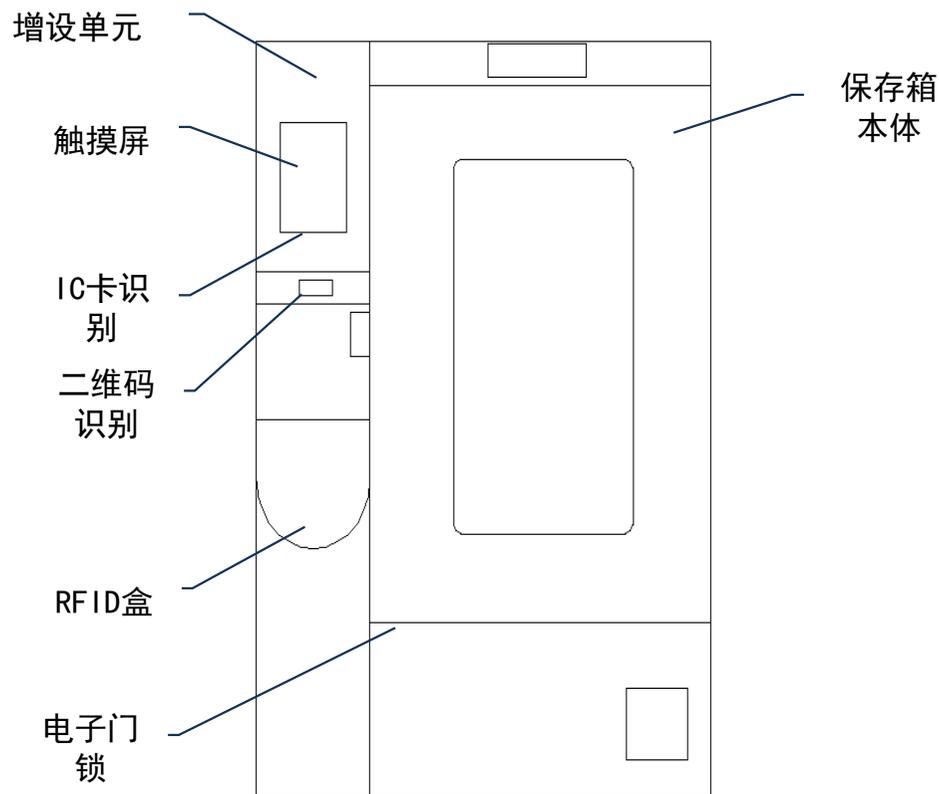


应用  
范围

用于存储疫苗、药品、生物制品、试剂等

储存温度满足 $4 \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 精度要求。

疫苗存储管理单元内设置触摸屏管理系统，智能卡识别模块，条码识别模块，无线通讯模块（4G/5G/Wi-Fi），电子锁。可自动定位自动盘点，用户身份鉴别。可按先入先出原则或指定疫苗提示用户合理选择使用。实时与疾控中心同步，方便管理。



## 管理软件PC客户端 -- 标签发行



通过发行电子标签将RFID  
码与试剂绑定

每次扫描 光标自动下一行

入库

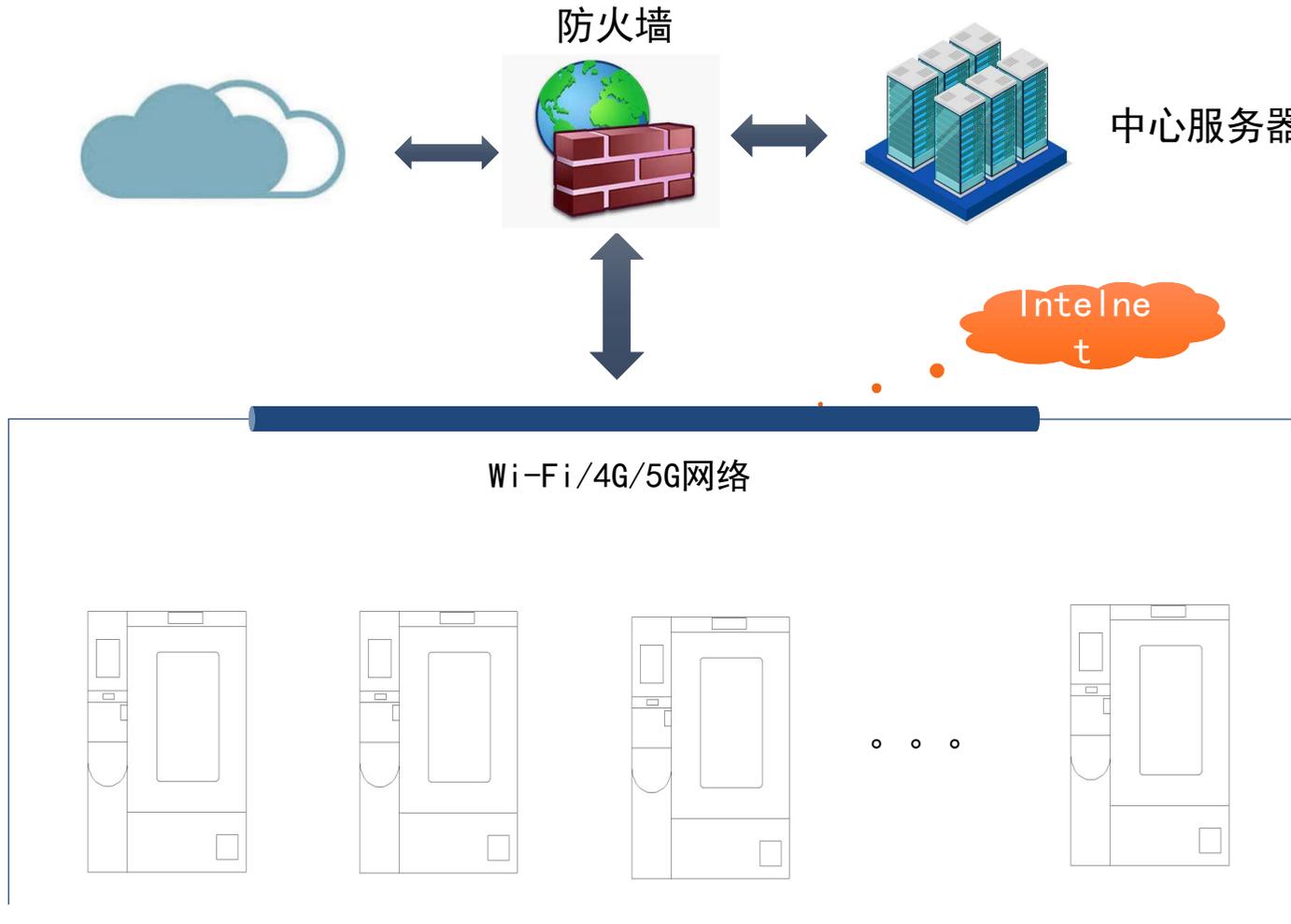
编号  种类  名称

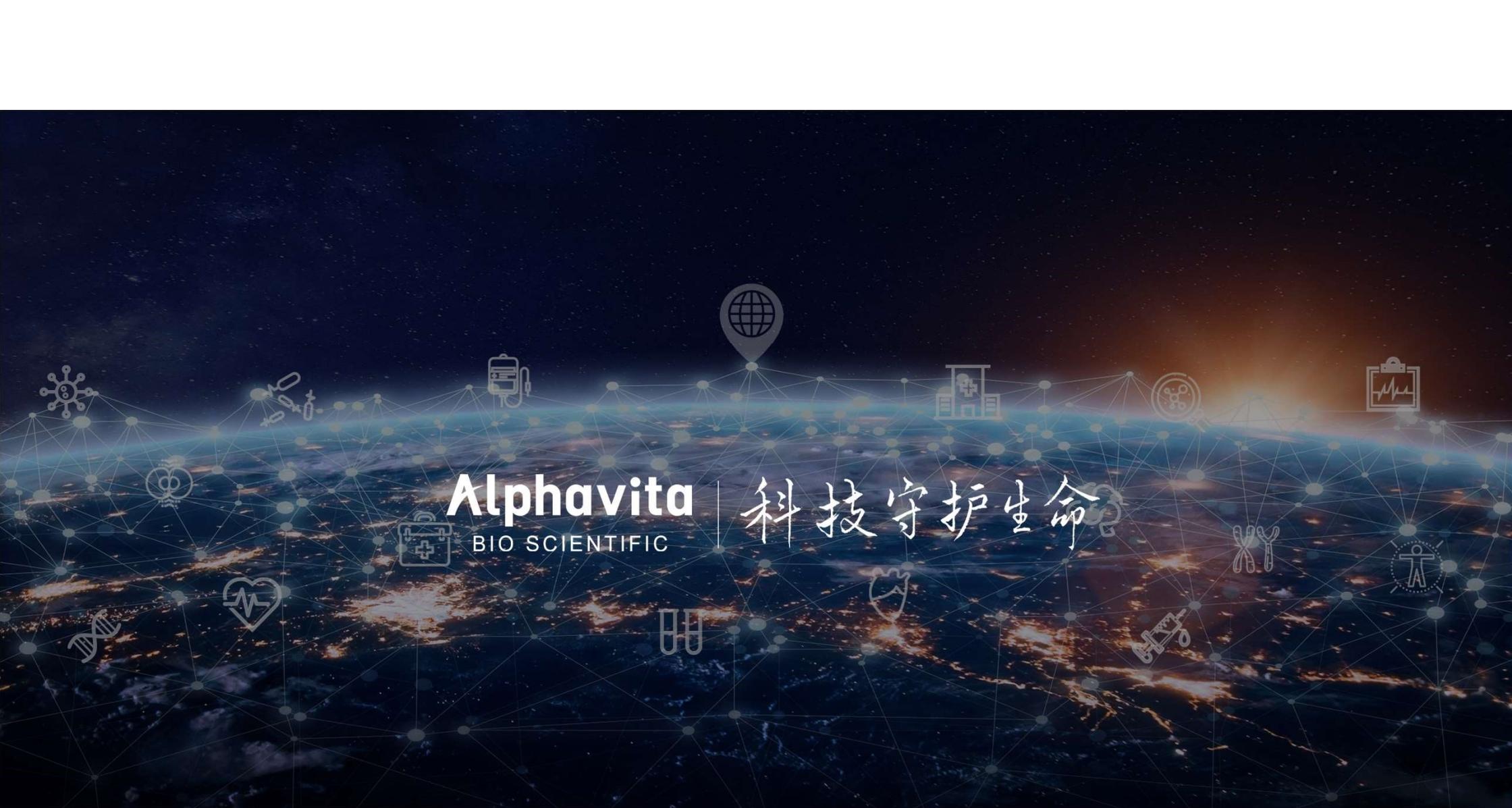
规格  产地

批号  效期  数量

编号	RFID码	保存设备	位置	状态
4638	3028903395			
4639	3028895315			
4640	3028864387			
4641	3028870963			
4642	3028881971			
4643	3028914355			
4644	3028882195			
4645	3028888579			
4646	1032704118			
4647	1032607782			
4648	2000025102			

关闭





**Alphavita**  
BIO SCIENTIFIC

科技守护生命

T o P r o t e c t L i f e w i t h S c i e n c e a n d T e c h n o l o g y .