

江苏省第二类医疗器械/体外诊断试剂注册 技术审评报告

产品名称	白介素-4 测定试剂盒（均相化学发光法）		
注册人名称	南京浦光生物科技有限公司		
注册形式	☒ 拟上市注册申请	☐ 优先 ☐ 应急	
	☐ 许可事项变更注册申请 （有源/无源）	☐ 产品名称变化 ☐ 型号、规格变化 ☐ 结构及组成变化 ☐ 适用范围变化 ☐ 产品技术要求变化 ☐ 注册证中“其他内容”变化 ☐ 其他变化	
	☐ 许可事项变更注册申请 （体外诊断试剂）	☐ 产品名称变化 ☐ 包装规格变化 ☐ 产品储存条件及有效期变化 ☐ 适用仪器变化 ☐ 阳性判断值或参考区间变化 ☐ 产品技术要求、说明书变化 ☐ 适用的样本类型变化 ☐ 适用人群变化 ☐ 临床适应症变化 ☐ 其他可能改变产品安全有效性的变化	
	☐ 延续注册申请		
结构特征	☐ 有源 ☐ 无源 ☒ 体外诊断试剂		
技术审查内容			
产品概述			
规格型号/包装规格	50 人份/盒、100 人份/盒、2×100 人份/盒		
主要组成成分	R1 试剂：DNA1 标记的白介素-4（IL-4）抗体 1（鼠）（400ng/mL）、吖啶酯标记的 DNA3（≤9 pmol/mL）、防腐剂（P300）（0.1%）。 R2 试剂：DNA2 标记的白介素-4（IL-4）抗体 2（鼠）（400ng/mL）、氧化石墨烯（GO）结合抗氧化剂（AOD）（≤9 μg/mL）、防腐剂（P300）（0.1%）。 另外，还配有主曲线卡（含产品定标主曲线）。		
适用范围/预期用途	用于体外定量检测人体血清、血浆中的白介素-4（IL-4）含量。		
产品储存条件及有效期	2~8℃避光保存有效期 18 个月，开瓶后 2~8℃避光保存可稳定 28 天。		
分类编码	6840		
注册人住所	南京江北新区华康路 142 号加速器三期 A02 栋 2 层南侧		
生产地址	南京江北新区华康路 142 号加速器三期 A02 栋 2 层南侧		

同类产品及其既往注册情况	
产品拟上市注册，有广州达泰生物工程有限公司白介素 4 测定试剂盒（化学发光法）（粤械注准 20242401077），复星诊断科技(长沙)有限公司白介素-4 检测试剂盒（化学发光法）（湘械注准 20242400750）等同类产品。	
有关产品安全性、有效性主要评价内容	
（一）原理：试剂盒采用均相化学发光双抗夹心法，双氧水在碱性条件下，吖啶酯（AE）被氧化至激发态，回到基态时释放出强烈的化学发光信号。淬灭性能良好的氧化石墨烯（GO）能与 AE 标记的脱氧核糖核酸 3（DNA3）发生共振能量转移（CRET），使化学发光几乎不发生，实现信号的终止。而目标检测物的加入则诱导邻位触击反应发生，通过碱基互补配对，此时 DNA1、2、3 标记的物质形成特定空间形态的免疫复合物，使 AE 标记的 DNA3 与 GO 脱离，抑制 CRET 过程。在激发液的作用下产生化学发光反应，利用发光信号测量装置检测该反应的发光强度，其发光强度与样本中的白介素-4（IL-4）含量直接相关。 （二）生物安全性：企业已提供生物安全性证明。 （三）临床评价/试验：该产品列入《免于临床试验体外诊断试剂目录（2021 年）》，依照《免于临床试验的体外诊断试剂临床评价技术指导原则》开展临床评价，分析结果符合设定的接受标准，该产品和对比产品的检测结果具有一致性。 （四）体考情况：整改后通过核查。生产地址、规格型号等产品信息与注册资料一致。 综上所述，该产品符合医疗器械安全有效的各项基本要求。	
企业提供的证据	
检验机构及报告编号：江苏省医疗器械检验所，报告编号 2023QW2228。	
存在问题及主要补正意见	
见补正通知书。	
企业针对“存在问题及主要补正意见”提供的证据或修改的内容	
申请表、术语、缩写词列表、产品列表、通过国家药品监督管理局或省局创新审查的相关证明材料、委托生产相关文件、申报前与监管机构的联系情况和沟通记录、符合性声明、概述、产品描述、预期用途、申报产品上市历史、产品风险管理资料、体外诊断试剂安全和性能基本原则清单、产品技术要求、产品检验报告、分析性能研究、稳定性研究、阳性判断值或参考区间研究、临床评价资料要求、产品说明书、标签样稿已完成补正。	
本申报项目属于第二类医疗器械/体外诊断试剂产品注册。经审查，产品注册申报资料： ☒ 符合技术审评要求，建议准予注册。 ☐ 申请资料不符合技术审评要求，建议不予行政许可。 ☐ 同意企业申请，建议准予撤回。 ☐ 其他。	
体系核查内容	
检查依据	☒ 医疗器械注册质量管理体系核查指南 ☒ 医疗器械生产质量管理规范 ☐ 医疗器械生产质量管理规范附录无菌医疗器械 ☐ 医疗器械生产质量管理规范附录植入性医疗器械 ☒ 医疗器械生产质量管理规范附录体外诊断试剂 ☐ 医疗器械生产质量管理规范附录定制式义齿 ☐ 参照医疗器械生产质量管理规范附录无菌医疗器械 ☐ 医疗器械生产质量管理规范附录独立软件 ☐ 其他（专项方案等）
检查结论	☐ 通过核查

	☐未通过核查，建议不予注册 ☒整改后通过核查 ☐整改后未通过核查，建议不予注册
--	--