

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	肌红蛋白测定试剂盒(化学发光免疫分析法)		
注册人名称	星童医疗技术（苏州）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、200 人份/盒		
主要组成成分	组分 主要活性成分 生物传感器 表面包被约 20 μg/mL 荧光素化的鼠抗人肌红蛋白抗体 1 的探针 R3 试剂 磷酸盐缓冲液（含 200 mM PBS，0.05%吐温 20，pH 7.6-7.9） R4 试剂 含约 1 μg/mL 生物素化的鼠抗人肌红蛋白抗体 2 通用液 含约 5 μg/mL 链霉亲和素偶联荧光物和约 2 μg/mL 链霉亲和素偶联吖啶酯 高值校准品 含浓度为(210~390) ng/mL 肌红蛋白大肠杆菌表达的重组抗原，12 mM 磷酸盐缓冲液，pH 7.2-7.5，冻干品 低值校准品 含浓度为(21~39) ng/mL 肌红蛋白大肠杆菌表达的重组抗原，12 mM 磷酸盐缓冲液，pH 7.2-7.5，冻干品 高值质控品 含浓度为(105~195) ng/mL 肌红蛋白大肠杆菌表达的重组抗原，12 mM 磷酸盐缓冲液，pH 7.2-7.5，冻干品		

	低值质控品 含浓度为(14~26) ng/mL 肌红蛋白大肠杆菌表达的重组抗原, 12 mM 磷酸盐缓冲液, pH 7.2-7.5, 冻干品 参数表 包含项目运行参数、校准曲线、校准品定值及不确定度、质控品定值及标准差。
适用范围/预期用途	用于体外定量检测人血浆、血清和全血中肌红蛋白 (Myo) 的含量。
产品储存条件及有效期	产品在 2℃~8℃条件下储存, 有效期为 12 个月。 试剂瓶 (R3 试剂、R4 试剂、通用液) 开封后在 2℃~8℃条件下可稳定 28 天; 生物传感器开封后在 2℃~30℃条件下可稳定 28 天。 校准品和质控品复溶后立即使用, 使用后应废弃。
分类编码	6840
注册人住所	苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米园 C15 栋 201 室
生产地址	苏州工业园区凤里街 272 号 3 幢一楼、二楼、三楼
同类产品及该产品既往注册情况	
1、该产品为拟上市注册。 2、该产品的同类产品有浙江拓创医疗科技有限公司的肌红蛋白测定试剂盒 (磁微粒化学发光法) (浙械注准 20212400614)、北京中检安泰诊断科技有限公司 (肌红蛋白测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)) (浙械注准 20212400614) 等。	
有关产品安全性、有效性主要评价内容	
(一) 原理: 试剂盒基于自主研发的荧光素增强化学发光免疫分析方法, 采用双抗体夹心法原理定量检测样本中 Myo 浓度。首先以包被有荧光素化 Myo 抗体 1 的生物传感器捕获样本中的待测物, 再与标记有生物素的 Myo 抗体 2 反应形成抗体-抗原-抗体夹心复合物, 随后与通用液中标记有发光物质 (荧光物和吖啶酯) 的链霉亲和素结合, 经过洗涤后对生物传感器上的荧光物进行读取, 然后注入底物液, 检测其吖啶酯的光子强度, 产生的荧光信号和光强度与样本中 Myo 浓度成正比, 最后仪器通过所储存的校准曲线自动拟合计算出分析物的含量。 (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: 通过核查/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: 检验机构名称: 江苏省医疗器械检验所, 报告编号: 2024QW0154.	
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、产品列表、产品描述、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