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	碳 13 红外光谱仪		
注册人名称	辐瑞森生物科技(昆山)有限公司		
注册形式	口似上去分皿由法	□优先	
	☑ 拟上市注册申请	□应急	
		□产品名称变化	
		□型号、规格变化	
	□许可事项变更注册申请 (有源/无源)	□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	
		□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	
	□许可事项变更注册申请	□阳性判断值或参考区间变化	
	(体外诊断试剂)	□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	為	
技术审查内容			
产品概述			
规格型号/包装规	FR-9303、FR-9313、FR-9303T、FR-9313T、FR-9306、FR-9316、FR-9306T、FR-		
格	9316T		
主要组成成分	碳 13 红外光谱仪由主机(主机包括检测模块、进样模块)、插头电源线、工作站连		
	接线、碳 13 红外光谱仪工作站软件(软件通过 U 盘存储,软件发布版本: 1)、集		
	气袋和 RFID 卡组成。集气袋为一次性使用。		
适用范围/预期用	与幽门螺旋杆菌检测药盒配合使用,用于医疗机构通过 13C 呼气试验体外检测胃幽		
途	门螺旋杆菌。		
产品储存条件及有	不适用。		
效期			
分类编码	22-06		
注册人住所	昆山市玉山镇寰庆路 2980 号中节能(昆山)循环经济产业园 23 号楼 4 楼、5 楼		
生产地址 昆山市玉山镇寰庆路 2980 号中节能(昆山)循环经济产业园 23 号楼 4 楼、5 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. 上海托福生物科技有限公司江西分公司生产的碳 13 呼气试验分析仪 (注册证编号: 赣械注准 20152220217)

广州华友明康光电科技有限公司生产的碳 13 呼气检测仪 (注册证编号:粤械注准 20172221769)

有关产品安全性、有效性主要评价内容

- (一)工作原理: Hp 可产生高活性的尿素酶,当病人服用 C13 标记的尿素后,如患者的胃内存在 Hp 感染,胃中的尿素酶可将尿素分解为氨和 C13 标记的 C02,14C 标记的 C02 通过血液经呼气排出,定时收集呼出的气体,通过分析呼气中 C13 标记的 C02 的变化量即可判断患者是否存在幽门螺杆菌感染。C02 在红外波段有若干特征吸收峰,而 C02 (13)和 C02 (12)二者的吸收峰位置又稍有差别,C13 红外光谱仪利用 C02 (13)和 C02 (12)二者的吸收峰位置的微小差异,分别测量出样本中 C02 (13)和 C02 (12)的浓度,然后计算出样气样本与底气样本中 13C 同位素丰度相对于 C (13)天然丰度的变化量 D0B(%),从而判断病人是否感染幽门螺杆菌 (Hp)。
- (二) 材料:本产品不与人体直接接触。
- (三) 电气安全: 符合 GB4793.1-2007、GB4793.9-2013、YY0648-2008 标准的要求。
- (四) 电磁兼容: 符合 GB/T18268. 1-2010、GB/T18268. 26-2010 的要求。
- (五)临床评价:该产品列入《免于临床评价医疗器械目录》,属于免于进行临床评价的医疗器械。将申报产品与已获准境内注册的碳 13 呼气检测仪进行同品种对比,申报产品与同品种产品在基本原理、结构组成、性能要求、适用范围、使用方法等方面基本等同,差异部分不会对产品的安全性和有效性产生不利影响。
- (六) 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:

检验机构名称: 江苏省医疗器械检验所

报告编号: 2023 QW 3955、2023 QW 3955-EMC、2024 QW 0038、2024 QW 0038-EMC、2023 QW 3957

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

已完成

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在为性医疗器械 □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无菌医疗器械 □医疗器械生产质量管理规范附录允立软件 □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	