

# 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	胰岛素检测试剂盒（荧光免疫层析法）	
注册人名称	无锡博慧斯生物医药科技有限公司	
注册形式	<input checked="" type="checkbox"/> 拟上市注册申请	<input type="checkbox"/> 优先 <input type="checkbox"/> 应急
	<input type="checkbox"/> 许可事项变更注册申请 （有源/无源）	<input type="checkbox"/> 产品名称变化 <input type="checkbox"/> 型号、规格变化 <input type="checkbox"/> 结构及组成变化 <input type="checkbox"/> 适用范围变化 <input type="checkbox"/> 产品技术要求变化 <input type="checkbox"/> 注册证中“其他内容”变化 <input type="checkbox"/> 其他变化
	<input type="checkbox"/> 许可事项变更注册申请 （体外诊断试剂）	<input type="checkbox"/> 产品名称变化 <input type="checkbox"/> 包装规格变化 <input type="checkbox"/> 产品储存条件及有效期变化 <input type="checkbox"/> 适用仪器变化 <input type="checkbox"/> 阳性判断值或参考区间变化 <input type="checkbox"/> 产品技术要求、说明书变化 <input type="checkbox"/> 适用的样本类型变化 <input type="checkbox"/> 适用人群变化 <input type="checkbox"/> 临床适应症变化 <input type="checkbox"/> 其他可能改变产品安全有效性的变化
	<input type="checkbox"/> 延续注册申请	
结构特征	<input type="checkbox"/> 有源 <input type="checkbox"/> 无源 <input checked="" type="checkbox"/> 体外诊断试剂	
技术审查内容		
产品概述		
规格型号/包装规格	型号：BF S01； 规格：5 人份/盒，10 人份/盒，25 人份/盒，50 人份/盒，100 人份/盒； 质控品（选配）：冻干型，规格 1：水平 1：0.5mL*1，水平 2：0.5mL*1；规格 2： 水平 1：0.5mL*5，水平 2：0.5mL*5；规格 3：水平 1：0.5mL*10，水平 2：0.5mL*10	
主要组成成分	由检测卡、质控品（选配）组成。其中检测卡由试纸条和塑料卡壳组成；试纸条主要由硝酸纤维素膜，吸水纸，PVC 板，玻璃纤维膜组成；其中玻璃纤维膜喷涂有荧光标记的鼠抗人胰岛素抗体 1（0.05-0.5mg/mL），硝酸纤维素膜喷涂有鼠抗人胰岛素抗体 2（0.1-2mg/mL），羊源质控线抗体（0.01-1mg/mL）。校准曲线信息以二维码方式附于最小包装单元上，通过扫码方式录入，1 张/盒。质控品包含两个浓度水平，每批次定值，值有批特异性，详见标签靶值信息。水平 1 由 0.05mol/L 甘氨酸缓冲液、胰岛素抗原组成；水平 2 由 0.05mol/L 甘氨酸缓冲液、胰岛素抗原组成。	
适用范围/预期用途	适用于人血清、血浆、全血中胰岛素的体外定量检测。	
产品储存条件及有	试剂盒保存于 2-30℃，有效期 18 个月。检测卡应在开封后 30 分钟内使用。	

效期	未开封的质控品保存于 2-8℃，有效期 18 个月；复溶后的质控品在常温下效期 8 小时，2-8℃条件下效期 24 小时，未使用完的复溶液建议分装后-18℃以下保存，效期 15 天，避免反复冻融。
分类编码	6840
注册人住所	无锡滨湖区马山梅梁路 88 号
生产地址	无锡滨湖区马山梅梁路 88 号 3 号楼一楼,无锡滨湖区马山梅梁路 136 号二楼,无锡新吴区清源路 18 号太科技园大学科技园 530 大厦 11 楼 B、C、D 区, CB01-1
同类产品及其既往注册情况	
<p>1、该产品为拟上市注册。</p> <p>2、该产品的同类有郑州安图生物工程股份有限公司的人血清胰岛素检测试剂盒（化学发光法）（豫械注准 20172400734），江苏迈源生物科技有限公司的胰岛素检测试剂盒（胶乳免疫比浊法）（苏械注准 20202400804）等。</p>	
有关产品安全性、有效性主要评价内容	
<p>（一）原理：本试剂盒采用干式荧光免疫法，利用双抗体夹心原理，在结合物垫片上包被荧光标记的鼠抗人胰岛素抗体 1，在硝酸纤维素膜上喷涂鼠抗人胰岛素抗体 2 和羊源质控线抗体。当被检测物加样后，样本中的抗原物质与荧光标记鼠抗人胰岛素抗体 1 结合，该复合物随层析作用释放到硝酸纤维素膜上，与鼠抗人胰岛素抗体 2 结合，形成抗体-抗原-抗体的双抗夹心复合物并积累在测试线，其余复合物被羊源质控线抗体捕获。硝酸纤维素膜上的荧光信号被免疫检测仪检测，通过信号处理和分析转换为被测物质的浓度。</p> <p>（二）生物安全性：企业已提供生物安全性证明。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>综上所述，该产品符合医疗器械安全有效的各项基本要求。</p>	
企业提供的证据	
申请表、产品列表、符合性声明、概述、产品描述、预期用途、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。	
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	
<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 符合技术审评要求，建议准予注册。</p> <p><input type="checkbox"/> 申请资料不符合技术审评要求，建议不予行政许可。</p> <p><input type="checkbox"/> 同意企业申请，建议准予撤回。</p> <p><input type="checkbox"/> 其他。</p>	
体系核查内容	
检查依据	<input checked="" type="checkbox"/> 医疗器械注册质量管理体系核查指南 <input checked="" type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范 <input type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范附录无菌医疗器械 <input type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范附录植入性医疗器械

	<input checked="" type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范附录体外诊断试剂 <input type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范附录定制式义齿 <input type="checkbox"/> 参照医疗器械生产质量管理规范附录无菌医疗器械 <input type="checkbox"/> 医疗器械生产质量管理规范附录独立软件 <input type="checkbox"/> 其他（专项方案等）
检查结论	<input type="checkbox"/> 通过核查 <input type="checkbox"/> 未通过核查，建议不予注册 <input checked="" type="checkbox"/> 整改后通过核查 <input type="checkbox"/> 整改后未通过核查，建议不予注册