

杭州纯化水细菌内毒素试验 注射用水细菌内毒素试验

产品名称	杭州纯化水细菌内毒素试验 注射用水细菌内毒素试验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

细菌内毒素检查法是利用鲎试剂来检测或量化由革兰阴性菌产生的细菌内毒素，以判断供试品中细菌内毒素的限量是否符合规定的一种方法。

一、细菌内毒素简介：

细菌内毒素是革兰阴性菌细胞壁外膜中的一种组分，主要成分是脂多糖，后者由细菌细胞壁合成后转运到细胞表面，细菌死亡或自溶后会从细菌细胞结构中释放出来，能导致人体发热、休克甚至死亡。革兰阴性菌的典型菌群有大肠杆菌、伤寒杆菌、淋球菌、脑膜炎球菌、志贺菌、结核杆菌，痢疾杆菌等。这类菌群的致热性除全菌体和胞壁中所含的肽聚糖外，突出的是其胞壁中所含的内毒素。所以，内毒素是革兰阴性菌的主要毒力因子。

二、细菌内毒素检测方法介绍：

目前细菌内毒素检测包括两种方法，即凝胶法和光度测定法，后者包括浊度法和显色法。

此方法是通过利用鲎试剂与内毒素反应发生浊度变化测定内毒素的含量。基于此试验原理，可以分为终点浊度法和动态浊度法。终点浊度法是基于内毒素浓度与反应混合物在培养一段时间后的浊度（吸光度或透光率）的量化关系。动态浊度法是测定反应混合物达到预定吸光度或透光率需要的时间（初动时间）或浊度增加的速度度的方法。进行此实验时需要在鲎试剂生产商建议的培养温度下进行（通常是 37 ± 1 ）。

此方法是一种通过测定鲎试剂与内毒素反应产生的缩氨酸释放出的显色基团的来进行试验的方法。

基于以上特殊的试验原理，此方法可以分为终点显色法与动态显色法。终点显色法是基于内毒素的浓度与孵育结束时所释放的显色基团的量化关系的一种试验方法。动态显色法是测定反应混合物达到预定的吸收度所需要的时间或其颜色增长的速度。进行此实验时需要在鲎试剂生产商建议的培养温度下进行（通常是 37 ± 1 ）。

三、检验标准

2015年版《中国药典》1143 细菌内毒素检查法