

GMO是什么？GMO是怎么检测的？

产品名称	GMO是什么？GMO是怎么检测的？
公司名称	海恩斯坦纺织检验（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:海恩斯坦 产品:OEKO-TEX认证 别名:生态纺织认证
公司地址	上海市长宁区长宁路1027号3201-3203
联系电话	02123568504 18516660620

产品详情

GMO是什么？GMO是怎么检测的？

有机棉产品的要求是不得检出GMO，那么GMO是什么？

如何进行GMO检测？相信不少人对此有疑问，我们就来了解一下有机棉转基因GMO检测吧~

GMO是什么？

GMO是Genetically Modified Organism即转基因生物的英文缩写，有机棉的种植过程不仅禁止使用化学杀虫剂和化肥，还要求弃用转基因种子，然而，我们屡次在已被贴上相关有机标签的纺织品中发现基因改造。因基因改造而造成有机棉污染的原因是复杂的，并可能延伸扩展至整个纺织价值链，因此在实验室中检测有机棉中是否含有转基因生物是必要的。

GMO转基因检测标准有哪些？

了解了GMO是什么之后，再来看看GMO转基因检测有哪些标准。ISO/IWA 32:2019 协议由guojibiaozhun 化组织（ISO）根据全球有机纺织品标准（GOTS）、有机棉促进组织（OCA）以及纺织品交易所（Textile Exchange）的倡议制定为国际专题组协定（IWA），旨在将官方、标准化的转基因（GMO）测试规章应用于有机种植的纺织品。根据该规章，所有的有机棉必须不经任何基因工程。海恩斯坦是全球为数不多获得ISO 17025认可可能根据ISO/IWA 32:2019 协议进行转基因检测的测试实验室之一。

如何进行GMO转基因检测？

GMO转基因检测测试方法如下：

将试样进行粉碎，通过机械和酶促手段提取棉纤维，然后使遗传物质（DNA）从纤维中分离出来，并经历多步骤进行提纯。

如果DNA中存在特定的靶序列（标记基因），则从分子生物学上证实存在基因改造。对照反应用于验证未经基因改造的棉花DNA，还可排除假阴性结果。

通常DNA被保护在棉纤维的细胞核中，但在某些情况下，DNA分析对终产品无效。例如，如果棉花在加工过程中受到过度处理，DNA则被破坏无法进行分析。这种情形可以逐级回溯加工流程，转而测试原材料。

现在你搞明白GMO是什么了吗？如有疑问可咨询专业的检测机构海恩斯坦哦~

关于海恩斯坦

海恩斯坦的专家们研发了自有的分子生物学检测体系，以便能在整个产业链中的所有关键点——从原棉到纱线、面料再到终产品——进行转基因棉花的检测。因此，通过筛查可对整个纺织链进行完整地追溯，明确得知棉花或纺织品是否含转基因生物。作为OEKO-TEX协会的成员机构，海恩斯坦也将纺织品转基因生物筛查纳入到OEKO-TEX STANDARD 100认证。如果符合要求，产品描述中可注明“有机棉”“生态棉”或“未检出转基因成分”等字样。