



# Factsheet

## OEKO-TEX® STANDARD 100 有机棉认证

### 有机棉产品的转基因生物(GMO)检测

OEKO-TEX® STANDARD 100 认证包括对棉花及棉制品的转基因生物(GMO)检测。我们不仅提供“是/否”的定性检测，以确定样本中是否含有转基因棉，还提供定量检测，检测限值设定为5%，以区分污染和欺诈行为。

### 产品说明

如果要在OEKO-TEX® STANDARD 100证书范围中注明“有机棉”，则必须进行GMO检测。有机棉与传统棉必须分开进行认证。对于根据OEKO-TEX® STANDARD 100 所进行的其他认证，GMO检测是可选的。检测分为两个步骤：

1. 将样品粉碎，然后对棉纤维进行机械消解和酶解。从纤维中分离出遗传物质(DNA)，并对其进行多级纯化处理。
2. 如果DNA中含有特定的标记基因，则被归类为转基因棉。这些基因可在分子生物学水平上被识别。利用对照反应证明棉花DNA未经基因修饰并排除假阴性结果。

### 极具吸引力的益处

- 针对棉织品优化了分子生物学验证系统
- 可靠GMO检测结果可帮助您最大程度降低供应链中的各种风险，包括：
  - 普通种子和有机种子的混合
  - 种植区域附近的污染
  - 内部加工过程的污染
  - 有机棉可追溯性不完整
  - 通过定量测试，可以区分污染和故意使用GMO



STANDARD  
100

## Your path to GMO-tested cotton products 棉制品的转基因认证流程

1. 访问[www.oeko-tex.com](http://www.oeko-tex.com) 网站注册成为STANDARD 100用户，登录myOEKO-TEX®平台。
2. 将样品和所需所有文件寄送给OEKO-TEX®机构。
3. 机构检查样品并审核所有文件。
4. 成功通过实验室检测且所有必要文件均已提交，您将获得证书以及详细的检测报告。

### 有效期

STANDARD 100证书有效期为1年。