

SALTO Modevertrieb  
Herr Thomas Schubert  
Heckmannufer 4

Schloss Hohenstein  
74357 Bönnigheim · Germany

10997 Berlin

Hygiene, Umwelt & Medizin  
Telefon / Phone +49 7143 271 444  
Fax +49 7143 271 94444  
bioservice@hohenstein.de

Zuständig für Rückfragen / Contact person  
Dr. Anja Gerhardt

Unser Zeichen / Our ref.  
ag

Datum / Date  
31. März 2014

## Prüfbericht Nr. / Test report no. 14.8.4.0003

<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	siehe Anschrift <i>see address</i>
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test sample:</i>	siehe Seite 2 <i>see page 2</i>
<b>Auftragsdatum:</b> <i>Date of order:</i>	24.03.2014
<b>Eingang Prüfgegenstand:</b> <i>Receipt of test samples:</i>	27.03.2014
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Period of testing:</i>	28.03.2014 bis / to 31.03.2014
<b>Probenahme:</b> <i>Sampling:</i>	Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt <i>The test sample has been delivered to us by the client</i>

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten. / The test report comprises 3 pages.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren – im Bericht mit <sup>A</sup> gekennzeichnet.  
*The accreditation applies for the test methods listed in the certificate – marked <sup>A</sup> in the report.*



Gründungsmitglied der internationalen Prüfgemeinschaft für angewandten UV-Schutz (UV Standard 801)

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen:  
[www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf](http://www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf)  
*Our terms of business shall apply:*  
[www.hohenstein.de/pdf/agb\\_e.pdf](http://www.hohenstein.de/pdf/agb_e.pdf)

Telefon / Phone  
+49 7143 271 0  
Fax +49 7143 271 51  
info@hohenstein.de  
www.hohenstein.de

USt-IdNr.  
VAT REG No.  
DE815128169

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG - Registergericht Amtsgericht Stuttgart HRA 724658  
Persönlich haftender Gesellschafter: Schloss Hohenstein Beteiligung GmbH HRB 723320  
Sitz der Gesellschaft ist Bönnigheim - Geschäftsführer: Prof. Dr. Stefan Mecheels  
Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG - Court of Registration County Stuttgart HRA 724658  
personally liable associate: Schloss Hohenstein Beteiligung GmbH HRB 723320 -  
company headquarter is Boennigheim - Managing Director: Prof. Dr. Stefan Mecheels

**PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES**

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
14.8.4.0003	Halstuch, Art. Nr. 37 236, Farbe: grau/weiß scarf, Art. No. 37 236, colour: grey/white

**UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST**

Qualitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Baumwolle. *Qualitative detection of genetic modifications in cotton.*

**METHODE / METHODS**

Jeweils ca. 50-200 mg des Probenmaterials wurden in zwei unabhängigen Ansätzen mechanisch und enzymatisch aufgeschlossen. Der Nachweis eines gentechnisch veränderten Organismus (GVO) erfolgte über eine PCR-Analyse (50 Zyklen) auf spezifische Marker einer gentechnischen Veränderung (Phosphinotricin-Resistenzgen „bar Gen“, Promotorsequenz aus dem Blumenkohl-Mosaikvirus „CaMV 35S“, Promotorsequenz aus dem Braunwurz-Mosaikvirus „FMV 35S“ sowie NOS-Terminator aus *Agrobacterium tumefaciens* „NOS“). Sofern eines dieser Markergene im Erbgut (DNA) der Baumwolle nachweisbar ist, weist dies auf eine gentechnische Veränderung hin. Die Kontrollreaktionen dienten zum Nachweis Baumwoll-spezifischer DNA („Pflanze“) sowie zum Ausschluss einer Inhibition der PCR-Reaktion („Interne Kontrolle“).

*Approx. 50-200 mg of sample material was disrupted mechanically and enzymatically in two independent sample approaches. The proof of a genetically modified organism (GMO) was carried out by PCR analysis (50 cycles) for specific markers of genetic engineering (phosphinothricin resistance gene "bar gene", promoter sequence from cauliflower mosaic virus "CaMV 35S", promoter sequence from figwort-mosaic virus "FMV 35S" and NOS terminator from *Agrobacterium tumefaciens* "NOS"). If one of these marker genes is detected in the genetic material (DNA) of cotton, this indicates a genetic modification.*

*The control reactions were used for the detection of cotton-specific DNA ("plant") and to exclude an inhibition of the PCR reaction ("internal control").*

**ERGEBNIS / RESULT**

Probe / Sample	GVO-Nachweise / proof for GMO				Kontrollreaktionen / control reactions		Interpretation der Ergebnisse / interpretation of results
	bar Gen	CaMV 35S	FMV 35S	NOS	Pflanze / plant	Int. K.	
14.8.4.0003-A	neg.	neg.	neg.	neg.	pos.	pos.	kein GMO / no GMO Pflanzen-DNA / plant DNA
14.8.4.0003-B	neg.	neg.	neg.	neg.	pos.	pos.	kein GMO / no GMO Pflanzen-DNA / plant DNA
Negativkontrolle / negative control	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	pos.	kein GMO / no GMO keine Pflanze / no plant
Positivkontrolle / positive control	pos.	pos.	pos.	pos.	pos.	pos.	GVO / GMO Pflanzen-DNA / plant DNA

Int. K. = Interne Kontrolle / internal control  
neg. = negativ, nicht nachweisbar / negative, not detectable  
pos. = positiv, nachweisbare DNA / positive, detectable DNA



ZUSAMMENFASSUNG / CONCLUSION

Im untersuchten Prüfgegenstand wurde **keine** gentechnische Veränderung festgestellt. *In the examined test item no genetic modification was detected.*

Schloss Hohenstein, 31. März 2014

Direktor der Abteilung  
Hygiene, Umwelt & Medizin  
*Director of the department  
Hygiene, Environment & Medicine*



Prof. Dr. Dirk Höfer



Leiterin des Labors  
Hygiene, Umwelt & Medizin  
*Head of Laboratory  
Hygiene, Environment & Medicine*



Nadja Berner-Dannenmann

*"The translation was carried out to the best of a non-native speaker's knowledge. Liability cannot be taken."*

Das Ergebnis bezieht sich nur auf die eingereichten Prüfgegenstände. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Hohenstein Institute zulässig. Rechtsverbindlich ist der im Original unterschriebene Bericht. Die vom Kunden übergebenen Unterlagen bzw. Materialien, insbesondere Prüfgegenstände, werden, soweit die Beschaffenheit dies zulässt, 3 Monate bei uns aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung und Medizinprodukte gilt eine Aufbewahrungsfrist von 10 Jahren.  
*The results relate only to the test samples submitted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of the Hohenstein Institute. Only the signed original report is legally binding. Documents and materials delivered by the client, especially test samples, will be retained by us for 3 months, provided their condition allows it. For Personal Protective Equipment (PPE) and medical devices, which is regulated by law, a retention period of 10 years is applicable.*