

PIONEER Hi-Bred Northern Europe
Service Division GmbH
Dr. Heinz Degenhardt
Apensener Str. 198
21614 BuxtehudeSachbearbeiter Dr. G. Daum - 619
Kundenbetreuer Dr. G. Daum - 619Prüfberichtsdatum 31.05.2010
Seite 1/2**Prüfbericht: AR-10-JK-037904-02**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-10-JK-037904-01

Proben - Nr.: 703-2010-00348483

Betrifft	Maissaat
Lot/Los-Nr.	Sorte: PR38H20
Anzahl Probenbehälter	Partie D/H4629/831W
Eingangstemperatur	1
Verschluss	Raumtemperatur
Auftraggeber	Plombe
Einsender	Dr. Heinz Degenhardt
Überbringer	Dr. Heinz Degenhardt
Eingang am	Probenehmer
Beginn/Ende der Untersuchungen	28.05.2010
	28.05.2010 / 31.05.2010

PRÜFERGEBNIS**Molekularbiologische Untersuchung**

GS005	35S promotor	
Methode:	qualitative PCR	
Im Unterauftrag durchgeführt durch Partnerlabor Eurofins GeneScan Freiburg		
	35S promotor	negative
GS125	NOS terminator	
Methode:	qualitative PCR	
Im Unterauftrag durchgeführt durch Partnerlabor Eurofins GeneScan Freiburg		
	NOS terminator	negative

Wiertz-Eggert-Jörissen

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-10-JK-037904-01

BEURTEILUNG

GS005 Result 35S promoter: 35S promoter DNA was not detected.

Comment: The sample does not contain transgenic DNA sequences which are characteristic for the 35S promoter of the Cauliflower Mosaic Virus (CaMV), or its portion is below the detection limit of the test. This target sequence is commonly engineered in genetically modified plants. In the case of raw meal the limit of detection of genetically modified DNA is 0.01%.

GS125 Result NOS terminator: Nos terminator DNA was not detected.

Comment: The sample does not contain transgenic DNA sequences which are characteristic for the NOS terminator element of Agrobacterium tumefaciens or the portion is below the detection limit of the test. This target sequence is commonly engineered in genetically modified plants. In the case of raw meal the limit of detection of genetically modified DNA is 0.01%.

Unterschrift

Wiebke Puschmann
(Geschäftsführerin)Dr. Thorsten Christian
(Geschäftsführer)

Prüfbericht 010610/004

der CONGEN Biotechnologie GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin

für Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Service Division GmbH, Apensener Str. 198,
21614 Buxtehude

Ihr Auftrag: GMO 35S/NOS Screening
vom: 28.05.2010
Ihre Probennummer:
Eingangsdatum: 01.06.2010
Prüfung vom: 01.06.2010 bis: 02.06.2010
Probenart: Partie:PR38H20, Lotnummer: D/H4629/831W,
- gebeizte Maiskörner
Probenbeschreibung: im Probenbeutel
Probenmenge: 1800 g
Probenaufbereitung: Homogenisation von 1800 g
daraus 2 mal 0,05 g (Doppelansatz)

Verfahren:

Analyse angelehnt an: Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64
LFGB / Methoden zum Nachweis gentechnischer Veränderungen

PCR-Untersuchung - Nachweis von Teilsequenzen des 35S-Promotors
- Nachweis von Teilsequenzen des NOS-Terminators
Verifizierung über Hybridisierungssonden^{DAR}

Nachweisgrenze: 5 DNA-Kopien

Kontrollreaktionen: Positivkontrolle, Negativkontrolle, Inhibitionskontrolle,
Extraktionskontrolle

Die Reaktionen wurden als Doppelbestimmungen durchgeführt.

Anmerkung: Ein 35S positives Ergebnis kann auch durch CaMV DNA (Blumenkohlmosaikvirus,
Ursprungsorganismus für den 35S Promotor) verursacht werden (Wirt des CaMV sind *Brassicaceae*).

Ergebnis:

35S Promotor: nicht nachweisbar

NOS Terminator: nicht nachweisbar

**Ergebnis: Es wurde keine gentechnische Veränderung mit dem
35S Promotor und dem NOS Terminator nachgewiesen.**

02.06.2010  A. Palisch

wissenschaftlicher Mitarbeiter

Seite 1/1