

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. November 2009 (12.11.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/135603 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07K 14/47 (2006.01) C12P 21/00 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01) A61K 38/17 (2006.01)

(DE). KAULFÜRST-SOBOLL, Heidi [DE/DE]; Josef-
Wintrup-Weg 33, 59387 Ascheberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/003033

(74) Anwalt: STOPPKOTTE, Cornelia; Richard-Müller-Str.
5, 79219 Staufen i. Br. (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. April 2009 (25.04.2009)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08008396.7 3. Mai 2008 (03.05.2008) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): WESTFÄLISCHE WILHELMS-UNIVERSI-
TÄT MÜNSTER [DE/DE]; Schlossplatz 2, 48149
Münster (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VON SCHAEWEN,
Antje [DE/DE]; Grosse Helkamp 9A, 48161 Münster

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD OF GENERATING HYPOALLERGENIC GLYCOPROTEINS IN MUTATED OR TRANSGENIC PLANTS OR PLANT CELLS, AND MUTATED OR TRANSGENIC PLANTS AND PLANT CELLS FOR GENERATING HYPOALLERGENIC GLYCOPROTEINS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPOALLERGENEN GLYKOPROTEINEN IN MUTIERTEN ODER TRANSGENEN PFLANZEN ODER PFLANZENZELLEN SOWIE MUTIERTE ODER TRANSGENE PFLANZEN UND PFLANZENZELLEN ZUR ERZEUGUNG HYPOALLERGENER GLYKOPROTEINE

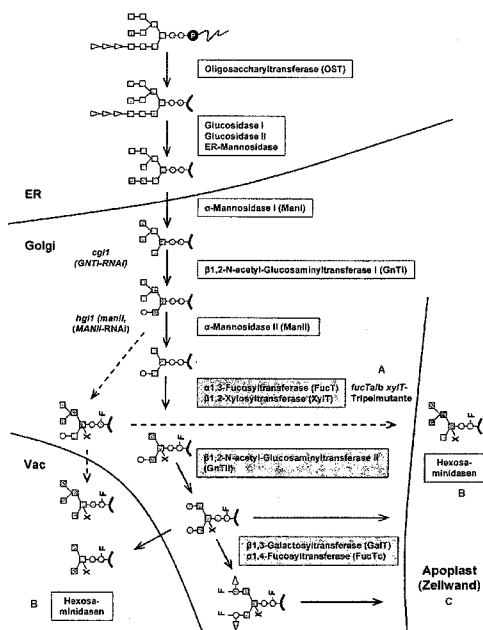


Fig. 1

A fucTalb xyIT triple mutant
B hexosaminidases
C Apoplast (cell wall)

(57) Abstract: The present invention relates to a method of generating hypoallergenic glycoproteins in mutated or transgenic plants, parts of these plants, or plant cells produced therefrom, and also to the corresponding mutated or transgenic plants, plant parts and plant cells, in which the activity of the enzyme Golgi α -mannosidase II is eliminated or reduced, and which produce hypoallergenic heterologous glycoproteins.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von hypoallergenen Glykoproteinen in mutierten oder transgenen Pflanzen, Teilen dieser Pflanzen oder daraus hergestellten Pflanzenzellen sowie die entsprechenden mutierten oder transgenen Pflanzen, Pflanzenteile und Pflanzenzellen, bei welchen die Aktivität des Enzyms Golgi α -Mannosidase II beseitigt oder verringert ist und welche hypoallergene heterologe Glykoproteine produzieren.

WO 2009/135603 A8



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— mit dem Sequenzprotokollteil der Beschreibung (Regel 5 Absatz 2 Buchstabe a)

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 24. Februar 2011

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(15) Informationen zur Berichtigung: siehe Mitteilung vom 24. Februar 2011