



(19)

österreichisches  
patentamt

(10) AT 504 347 B8 2008-09-15

(15) Berichtigung: Bibl. Daten INID (51)

(12)

## Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2008-09-15

(21) Anmeldenummer: A 1577/2006 (51) Int. Cl.<sup>8</sup>: C12P 19/02 (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2006-09-21

(43) Veröffentlicht am: 2008-05-15

(56) Entgegenhaltungen:  
CAS 22160-26-5,  
GLUCOSYLGlycerol,  
DATENBANKEINTRAG IN DER STN-  
REGISTRY DATENBANK V. 16.11.1984  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND  
BIOENGINEERING, 95 (6), 583-588;  
2003  
JP 2001245690A (YAKULT HONSA KK)  
11.09.2001  
BIOCATALYSIS, 10(1-4), 195-210; 1994

(73) Patentanmelder:  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT GRAZ  
A-8010 GRAZ (AT)  
FORSCHUNGSHOLDING TU GRAZ  
GMBH  
A-8010 GRAZ (AT)

(72) Erfinder:  
GÖDL CHRISTIANE DIPL.ING.  
GRAZ (AT)  
SAWANGWAN THORNTHAN  
GRAZ (AT)  
NIDETZKY BERND DR.  
GRAZ (AT)  
MÜLLER MARIO MAG.  
GRAZ (AT)

### (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSEDERIVATEN

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von 2-O-Glyceryl- $\alpha$ -D-glucopyranosid ( $\alpha$ GG; Fig. 1) aus einem Glucosyl-Donor und einem Glucosyl-Akzeptor, welches die Schritte umfasst:  
- Vorsehen einer Saccharose-Phosphorylase (EC 2.4.1.7),  
- Inkubieren der Saccharose-Phosphorylase mit einer Mischung, welche einen Glucosyl-Donor und Glycerin als Glucosyl-Akzeptor aufweist, und  
- Isolieren von 2-O-Glyceryl- $\alpha$ -D-glucopyranosid.