



(11) **EP 2 085 469 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**05.08.2009 Patentblatt 2009/32**

(51) Int Cl.:  
**C12N 9/20 (2006.01) C12P 7/64 (2006.01)**  
**C01F 7/02 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **09001176.8**

(22) Anmeldetag: **28.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(72) Erfinder:  
• **Brenneis, Rudolf, Dr. rer.nat.**  
**10315 Berlin (DE)**  
• **Baeck, Burkhard, Dipl.-Ing. (FH)**  
**10551 Berlin (DE)**  
• **Löffler, Christel, Dipl.-Chem.**  
**12679 Berlin (DE)**  
• **Kley, Gerd, Dr. rer.nat.**  
**16727 Oberkrämer (DE)**

(30) Priorität: **30.01.2008 DE 102008006716**

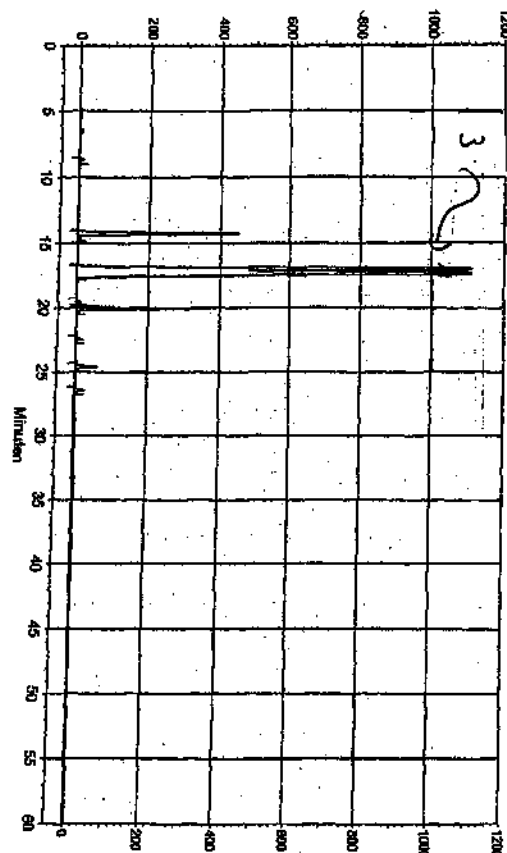
(71) Anmelder: **BAM Bundesanstalt für  
Materialforschung und-  
Prüfung  
12205 Berlin (DE)**

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner GbR  
Patent- und Rechtsanwälte  
Theresienhöhe 13  
80339 München (DE)**

(54) **Lipasenformulierung**

(57) Vorliegende Erfindung betrifft eine Lipasenformulierung, die neben einer in einem organischen Lösungsmittel gelösten Lipase gemahlene Übergangstonerden mit einem mittleren Korndurchmesser  $< 0,5$  mm enthält. Eine derartige Lipasenformulierung erlaubt die Katalyse einer Vielzahl von Reaktionen, beispielsweise die Alkoholyse von Fetten, die Veresterung von Fettsäuren oder eine parallel ablaufende Alkoholyse von Gemischen aus Tri-, Di- und Monoglyceriden neben der Veresterung von Fettsäuren.

Fig. 2



EP 2 085 469 A1