

Title (en)

Washing or cleaning agent comprising hydrolytically active enzyme and steroid acids

Title (de)

Wasch- oder Reinigungsmittel mit hydrolytisch aktivem Enzym und Steroidsäure

Title (fr)

Produit de lavage et de nettoyage à l'aide d'enzyme actif par hydrolyse et d'acide stéroïde

Publication

EP 2918664 A2 20150916 (DE)

Application

EP 15158139 A 20150309

Priority

DE 102014204602 A 20140312

Abstract (de)

Wasch- und Reinigungsmittel, enthaltend - mindestens ein hydrolytisches Enzym und - mindestens eine Steroidsäure der Formel (I) oder deren Salz worin R 1 , R 2 und R 3 unabhängig voneinander für ein Wasserstoffatom oder eine Hydroxylgruppe stehen, R 4 für eine Hydroxylgruppe, eine Gruppe *-NH-CH 2 -COOH oder eine Gruppe *-NH-CH 2 -CH 2 -SO 3 H steht, weisen eine gesteigerte Reinigungsleistung, insbesondere bei Temperaturen zwischen 10°C und 50°C, auf.

IPC 8 full level

C11D 3/386 (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/2086 (2013.01); **C11D 3/38** (2013.01); **C11D 3/3869** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008086916 A1 20080724 - HENKEL KGAA [DE], et al
- WO 2007131656 A1 20071122 - HENKEL KGAA [DE], et al
- WO 9703160 A1 19970130 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- GB 1296839 A 19721122
- WO 0210356 A2 20020207 - HENKEL KGAA [DE], et al
- WO 03002711 A2 20030109 - HENKEL KGAA [DE], et al
- WO 03054177 A2 20030703 - HENKEL KGAA [DE], et al
- "EC-Nummer entspricht der Enzyme Nomenklatur 1992 der NC-IUBMB", ACADEMIC PRESS, pages: 1 - 5
- EUR. J. BIOCHEM., vol. 223, 1994, pages 1 - 5
- EUR. J. BIOCHEM., vol. 232, 1995, pages 1 - 6
- EUR. J. BIOCHEM., vol. 237, 1996, pages 1 - 5
- EUR. J. BIOCHEM., vol. 250, 1997, pages 1 - 6
- EUR. J. BIOCHEM., vol. 264, 1999, pages 610 - 650
- TENSIDE, vol. 7, 1970, pages 125 - 132
- BRUNO STELLMACH: "Bestimmungsmethoden Enzyme für Pharmazie, Lebensmittelchemie, Technik, Biochemie, Biologie, Medizin", 1988, STEINKOPFF VERLAG DARMSTADT, pages: 172 FF
- A. G. GORNALL; C. S. BARDWILL; M.M. DAVID, J. BIOL. CHEM., vol. 177, 1948, pages 751 - 766

Cited by

CN105154253A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2918664 A2 20150916; EP 2918664 A3 20151111; DE 102014204602 A1 20150917

DOCDB simple family (application)

EP 15158139 A 20150309; DE 102014204602 A 20140312