

Title (en)
WASHING OR CLEANING AGENT WITH IMPROVED PROTEASE PERFORMANCE

Title (de)
WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL MIT GESTEIGERTER PROTEASELEISTUNG

Title (fr)
AGENT DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE À ACTIVITÉ PROTÉASIQUE AMÉLIORÉE

Publication
EP 3613838 A1 20200226 (DE)

Application
EP 19174003 A 20190513

Priority
DE 102018214093 A 20180821

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft Wasch- und Reinigungsmittel, die Borsäure und/oder ein Derivat davon und mindestens eine wie hierin beschriebene Protease enthalten, sowie die Verwendung von Borsäure und/oder einem Derivat davon zur Steigerung der Reinigungsleistung eines protease-haltigen Wasch- oder Reinigungsmittels, die Verwendung der Wasch- und Reinigungsmittel und die entsprechenden Wasch- und Reinigungsverfahren.

IPC 8 full level
C11D 3/386 (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/042 (2013.01); **C11D 3/386** (2013.01); **C11D 3/38663** (2013.01); **C11D 2111/12** (2024.01)

Citation (applicant)

- WO 2010020475 A2 20100225 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- WO 2010020476 A2 20100225 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- WO 2009121725 A1 20091008 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- R. SIEZEN: "Subtilisin enzymes", 1996, article "Subtilases: Subtilisin-like Proteases", pages: 75 - 95
- ALTSCHUL, S.F.; GISH, W.; MILLER, W.; MYERS, E.W.; LIPMAN, D.J.: "Basic local alignment search tool", J. MOL. BIOL., vol. 215, 1990, pages 403 - 410, XP002949123, DOI: doi:10.1006/jmbi.1990.9999
- ALTSCHUL, STEPHAN F.; THOMAS L. MADDEN; ALEJANDRO A. SCHAFER; JINGHUI ZHANG; HHENG ZHANG; WEBB MILLER; DAVID J. LIPMAN: "Gapped BLAST and PSI-BLAST: a new generation of protein database search programs", NUCLEIC ACIDS RES., vol. 25, 1997, pages 3389 - 3402, XP002905950, DOI: doi:10.1093/nar/25.17.3389
- CHENNA ET AL.: "Multiple sequence alignment with the Clustal series of programs", NUCLEIC ACID RESEARCH, vol. 31, 2003, pages 3497 - 3500, XP002316493, DOI: doi:10.1093/nar/gkg500
- NOTREDAME ET AL.: "T-Coffee: A novel method for multiple sequence alignments", J. MOL. BIOL., vol. 302, 2000, pages 205 - 217, XP004469125, DOI: doi:10.1006/jmbi.2000.4042
- M. BENDER ET AL., J. AM. CHEM. SOC., vol. 88, no. 24, 1966, pages 5890 - 5913
- "Europäischen Arzneibuch", vol. 1, 2005, pages: 278

Citation (search report)

- [X] WO 2013087545 A1 20130620 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [X] DE 102012215642 A1 20140306 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [A] DE 102015225465 A1 20170622 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

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 3613838 A1 20200226; DE 102018214093 A1 20200227

DOCDB simple family (application)
EP 19174003 A 20190513; DE 102018214093 A 20180821