

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
17. Januar 2013 (17.01.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/007799 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07K 1/18 (2006.01) **B01J 47/00** (2006.01)
B01J 39/04 (2006.01) **B01J 20/28** (2006.01)
B01J 39/18 (2006.01) **B01J 20/32** (2006.01)
B01J 39/20 (2006.01) **B01J 20/26** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/063729

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juli 2012 (12.07.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 107 197.4 13. Juli 2011 (13.07.2011) DE
10 2011 111 044.9
19. August 2011 (19.08.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **INSTRACTION GMBH** [DE/DE]; Janderstr. 3,
68199 Mannheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARENDE, Markus**
[DE/DE]; Gerhart-Hauptmann-Str. 4, 68766 Hockenheim
(DE). **STUMM, Gerhard** [DE/DE]; Pahlblöckenstieg 15,
22143 Hamburg (DE). **WELTER, Martin** [DE/DE];
Sitzbuchweg 91, 69118 Heidelberg (DE). **SCHWARZ,**
Thomas [DE/DE]; Metzholtz 23, 42799 Leichlingen (DE).

(74) Anwalt: **WETZEL, Fritz**; Stölmár Scheele & Partner
Patentanwälte, Blumenstrasse 17, 80331 München (DE).

(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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: ION-EXCHANGER MATERIAL WITH HIGH SALT-TOLERANCE

(54) Bezeichnung : IONENAUSTAUSCHERMATERIAL MIT HOHER SALZTOLERANZ

(57) Abstract: The invention relates to a cross-linked sulfonated polymer, or to a cross-linked sulfonated polymer which is coated
with a cross-linked polymer that contains amino groups, for use as an ion-exchanger material with high salt-tolerance for separating
macromolecules out from a solution which originates from a biological source.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein vernetztes sulfoniertes Polymer oder ein mit einem Amino-Gruppen
enthaltenden vernetzten Polymer beschichtetes vernetztes sulfoniertes Polymer zur Verwendung als Ionenaustauschermaterial mit
hoher Salztoleranz zur Abtrennung von Makromolekülen aus einer Lösung, die aus einer biologischen Quelle stammt.



WO 2013/007799 A1