

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
9. September 2011 (09.09.2011)



WIPO | PCT



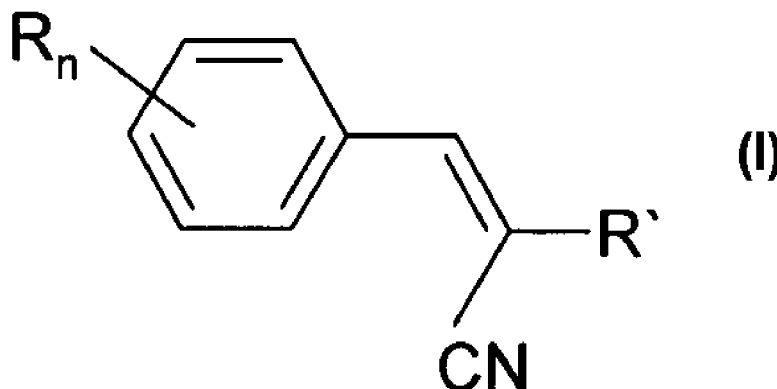
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107076 A8

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 33/68 (2006.01) *H01J 49/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/000204
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. März 2011 (02.03.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 010 155.9 4. März 2010 (04.03.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **JOHANN WOLFGANG GOETHE-UNIVERSITÄT** [DE/DE]; Senckenberganlage 31, 60325 Frankfurt am Main (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JASKOLLA, Thorsten** [DE/DE]; Gräfenhäuser Strasse 28b, 64331 Weiterstadt (DE). **KARAS, Michael** [DE/DE]; Falkensteinstrasse 9, 65795 Hattersheim (DE).
- (74) Anwälte: **SCHOLZ, Volker** et al.; Boehmert & Boehmert, Hollerallee 32, 28209 Bremen (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, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF HALOGENATED CYANOCINNAMIC ACID DERIVATIVES AS MATRICES IN MALDI MASS SPECTROMETRY

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON HALOGENIERTEN CYANOZIMTSÄUREDÉRIVATEN ALS MATRIZES IN MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE



(57) Abstract: The present invention relates to the use of a halogenated cyanocinnamic acid derivative of the general formula: where R is independently selected from among F, Cl, and Br, n = 3, 4, or 5, R' is selected from among COOH, CONH₂, SO₃H, and COOR", and R" = C₁-C₅ alkyl; and/or of 4-brom- α -cyanocinnamic acid and/or of α -cyano-2,4-dichlorocinnamic acid in a matrix for MALDI mass spectrometry of an analyte.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines halogenierten Cyanozimtsäurederivats der allgemeinen Formel (I), wobei R unabhängig ausgewählt ist aus F, Cl und Br, n = 3, 4 oder 5 ist und R' ausgewählt ist aus COOH, CONH₂, SO₃H und COOR" mit R" = C₁-C₅-Alkyl; und/oder von 4-Brom- α -cyanozimtsäure und/oder von α -Cyano-2,4-dichlorzimtsäure in einer Matrix für eine MALDI- Massenspektrometrie eines Analyten.



WO 2011/107076 A8



**(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung:** 6. Dezember 2012

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 6. Dezember 2012