



# Registerauszug zum WO-Aktenzeichen PCT/EP2013/058525

Stand am 18.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 25.10.2018)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [86] **Aktenzeichen WO:** PCT/EP2013/058525
- [87] **Veröffentlichungsnummer WO:** 2013160365
- [54] **Bezeichnung/Titel:** STEREOSELECTIVE HYDROXYLATION OF BENZENES
- [51] **IPC-Hauptklasse:** C12P 33/06 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** C12N 9/00 (2006.01);C12N 9/02 (2006.01)
- [86] **Anmeldetag WO:** 24.04.2013
- [-----] **Erfinder:** Erfinderbenennung nicht vorliegend;
- [-----] **Ausländische Priorität:** 2012-04-24: EP-121653869
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 44
- [87] **Veröffentlichungssprache WO:** EN - Englisch
- [57] **Zusammenfassung:** The present invention relates to novel cytochrome P450 monooxygenase with modified (higher) substrate selectivity and/or (re)activity towards aromatic hydroxylation of benzenes. In particular, the invention provides nucleic acid sequences coding for the novel enzymes, expression constructs and vectors comprising these sequences, transformed microorganisms expressing these novel enzymes, and processes for the stereoselective hydroxylation of substituted benzenes useful as building blocks in vitamin E synthesis.
- [81] **Bestimmungsstaaten WO:** AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, 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
-

- [-----] **Veröffentlichte EP-/WO-Dokumente:** WO2013160365A1
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 31.10.2013
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 25.11.2014
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 25.11.2014; 25.10.2018

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.04.2013

### Rechercheverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Rechercheverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Rechercheantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.04.2013
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 24.04.2013

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** WO-Erstveröffentlichung mit Recherchebericht
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 31.10.2013

### Verfahren zur PCT-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur PCT-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** Wirkung für DE weggefallen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 24.10.2014