



# Registerauszug zum Aktenzeichen 101 50 971.5

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 20.01.2016)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** 101 50 971.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Rezeptoraktivität an transfizierten Zellen
- [51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/50 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** G01N 27/416 (2006.01);C12Q 1/02 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 05.10.2001
- [43] **Offenlegungstag:** 17.04.2003
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 06.07.2006
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, DE
- [-----] **Erfinder:** Benke, Annegret, 01705 Freital, DE; Wahl, Rainer, 01309 Dresden, DE; Richter, Jan, Dr., 01159 Dresden, DE; Winzer, Bettina, 01640 Coswig, DE; Matys, Sabine, 01454 Radeberg, DE; Mertig, Michael, Prof. Dr., 01169 Dresden, DE; Pompe, Wolfgang, Prof. Dr.habil., 01737 Kurort Hartha, DE;
- [74] **Vertreter:** Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010150971A1, DE000010150971B8, DE000010150971B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01013 Dresden, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 52
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtungen zur Messung der Rezeptoraktivität von Glutamatrezeptoren an transfizierten HEK-Zellen. Die Erfindung ist für den Bau eines Screening-Systems zum Erkunden und Testen neuer pharmazeutischer Wirkstoffe zur Behandlung

von Erkrankungen des Zentralnervensystems anwendbar. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch ein Verfahren gelöst, bei dem mittels einer kapazitiven Anordnung aus Substrat, Isolationsschicht und Zellayer aus transfizierten ganzen Zellen durch Zugabe eines Agonisten die Rezeptoren der transfizierten Zellen stimuliert und anhand des sich ändernden Lade- oder Entladestromes (dynamisches Meßregime) die Rezeptoraktivität bestimmt wird. Als transfizierte Zellen werden dabei vorzugsweise mit Glutamatrezeptoren transfizierte HEK-Zellen (human-embryonal-kidney-Zellen) verwendet.

- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000019749216C1 (DE 197 49 216 C1); DE000019961445A1 (DE 199 61 445 A1); DE000019827957A1 (DE 198 27 957 A1); DE000019758545A1 (DE 197 58 545 A1); DE000019757695A1 (DE 197 57 695 A1); DE000068922390T2 (DE 689 22 390 T2); WO001999066329A1 (WO 99 66 329 A1)
- [56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Schönung, M. et al.: Novel Concepts for Silicon-Based Biosensors. In: phys. stat. sol. (a) No. 1, 65-77 (2001)
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.04.2003
- [-----] **Anzahl der Bescheide:** 2
- [-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 17.07.2011; 05.11.2011; 22.02.2012; 06.03.2012; 20.06.2012; 09.08.2012; 23.01.2013; 20.01.2016

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 05.10.2001

### Vorverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 15.03.2002

### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 25.03.2002
- [-----] **Antrag Dritter:** Nein
- [-----] **Eingangstag:** 22.03.2002

### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.04.2003
- [-----] **Heftnummer:** 16

[-----] **Jahr:** 2003  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.04.2003  
[-----] **Publikationsart:** Schriften  
[-----] **Teil:** Teil 1  
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010150971A1

#### Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren  
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.05.2005

#### Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung  
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005  
[51] **IPC-Hauptklasse:** G01N 33/50 (2006.01)  
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G01N 33/50 (2000.01)

#### Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren  
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.01.2006

#### Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen  
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.07.2006  
[-----] **Heftnummer:** 27  
[-----] **Jahr:** 2006  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 06.07.2006  
[-----] **Publikationsart:** Schriften  
[-----] **Teil:** Teil 3  
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010150971B4

#### Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren  
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt  
[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.10.2006  
[-----] **Heftnummer:** 1  
[-----] **Jahr:** 2007  
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.01.2007  
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3

## Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift: Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.11.2006

[-----] **Heftnummer:** 45

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.11.2006

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 3

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010150971B8

## Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.05.2012

[-----] **Heftnummer:** 32

[-----] **Jahr:** 2012

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.08.2012

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 3