Deutsches
Patent- und Markenamt

Registerauszug
zum
Aktenzeichen 10 2008 062 090.4

Stand am 18.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 22.12.2016)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

[-----] **Schutzrechtsart:** Patent

[-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen

[21] **Aktenzeichen DE:** 10 2008 062 090.4

[54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur Herstellung von Carotinoiden

[51] **IPC-Hauptklasse:** C12P 23/00 (2006.01)

[22] **Anmeldetag DE:** 05.12.2008

[43] **Offenlegungstag:** 17.06.2010

[71/73] **Anmelder/Inhaber:** Hochschule Anhalt (FH), 06366 Köthen, DE

[-----] **Erfinder:** Griehl, Carola, Prof. Dr., 06112 Halle, DE; Grewe, Claudia, 14513 Teltow, DE; Pfeiffer, Anja, 99819 Ettenhausen a d Nesse, DE;

[74] **Vertreter:** Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath Partnerschaftsgesellschaft, 07745 Jena, DE

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008062090A1

[-----] **Zustellanschrift:** Patent- und Rechtsanwälte Bock, Bieber, Donath Partnerschaftsgesellschaft, 07745 Jena, DE

[-----] **Zuständige Patentabteilung:** 43

[57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Carotinoiden, wie bspw. Lutein, Canthaxanthin, Adonixanthin und Astaxanthin.$A Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Verfahren anzugeben, bei dem aufwandgering Carotinoide mit geringem Gehalt an Carotinoidester aus der Biomasse isoliert werden können, wird dadurch gelöst, dass eine phototrophe Kultivierung eines Scenedesmus- oder Tetradesmus-Stammes in einem geeigneten Mineralsalz sowie ein limitierte Nitrat- und Phosphat-Quellen enthaltendes Medium für eine Dauer von 10 bis 14 Tagen bei Temperaturen von

16 bis 35°C im Aziditätsbereich von 6 bis 8 und einem Luft/CO↓2↓-Gemisch von 2-5% (v/v) und einer Begasungsrate von 2 bis 4 vvm durchgeführt wird, wobei der Scenedesmus- oder Tetradesmus-Stamm nach dem Abschluss der Vorkultivierung bei einer erhöhten Chloridionenkonzentration in einem Bereich von bis zu 0,3 bis 0,5% (w/v) nitrat- und phosphatfreiem Medium in einem Reaktor bei einer erhöhten Lichtintensität von 250 bis 400 µE*m↑-2↑*s↑-1↑ kultiviert wird, die Carotinoide mit geringem Carotinoidestergehalt enthaltenden Zellen vom Kulturfiltrat abgetrennt, die abgetrennten Zellen aufgeschlossen und die Carotinoide mit geringem Carotinoidestergehalt extrahiert werden und der Extrakt abschließend in die Carotinoide enthaltende Fraktion sowie die verbleibenden Bestandteile des Zelllysats enthaltende Fraktion getrennt wird, wobei die einzelnen Carotinoide durch Chromatographie getrennt werden.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** EP000001681060A1 (EP 1 681 060 A1)

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** D. Müller et al. "Astaxanthin accumulation under specific stress conditions in Scenedesmus strains". In: Phycologia, 2005, 44, Supplement S, 39; J.F. Sanchez et al., "Influence of culture conditions on the productivity and lutein content of the new strain Scenedesmus". In: Process Biochemistry, ISSN 1359-5113, 2008, 43, 398-405

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.06.2010

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 2

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 2

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 01.06.2011; 17.07.2011; 18.08.2011; 23.08.2011; 08.09.2011; 09.09.2011; 09.12.2011; 10.12.2011; 15.12.2011; 16.12.2011; 07.01.2012; 11.01.2012; 01.02.2012; 02.02.2012; 07.02.2012; 09.02.2012; 11.02.2012; 02.03.2012; 14.03.2012; 26.05.2012; 19.07.2012; 12.02.2013; 26.02.2014; 03.10.2014; 01.10.2015; 05.01.2016; 13.01.2016; 22.12.2016

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.12.2008

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.12.2008

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 05.12.2008

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.02.2009

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.11.2009

Publikationen

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

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.06.2010

[-----] **Heftnummer:** 24

[-----] **Jahr:** 2010

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.06.2010

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

[-----] **Teil:** Teil 2

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102008062090A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.09.2011

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.01.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Zurückweisungsbeschluss im Prüfungs-/Schutzzertifikats-/Eintragungsverfahren

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.03.2012

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Rechtskraft des Zurückweisungsbeschlusses

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.04.2012

[-----] **Heftnummer:** 29

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

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.07.2012

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

[-----] **Teil:** Teil 2