

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 495/2002**

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **C07K 7/04 (2006.01)**

(22) Anmeldetag: **28.03.2002**

(43) Veröffentlicht am: **15.06.2006**

(73) Patentanmelder:

JSW-RESEARCH FORSCHUNGLABOR  
GMBH  
A-8020 GRAZ (ST)

(72) Erfinder:

WINDISCH MANFRED DR.  
GRAZ (ST)

(54) **NEUROTROPHE UND NEUROPROTEKTIVE PEPTIDE**

(57) Beschrieben werden neue Peptide, deren Einzelbestandteile 1-Aminosäuren oder d-Aminosäuren sind. Diese Peptide kommen als Wirkstoffe in Arzneimitteln zur Anwendung bei der Therapie von Erkrankungen, bei denen das vermehrte Auftreten von freien Radikalen eine pathophysiologische Rolle spielt, oder bei der Therapie von Erkrankungen mit akuter Hypoxie oder Ischämie in einem Organsystem des Körpers, insbesondere im Zentralnervensystem, oder bei der Therapie von Eisenspeichererkrankungen, wie der Hallervorden-Spatz'schen Erkrankung, oder bei der Therapie neurodegenerativer Erkrankungen, insbesondere der Alzheimer'schen Erkrankung, der Lewy Body Variante der Alzheimer'schen Erkrankung, der Parkinson'schen Erkrankung, der Multisystem Atrophie, der Lewy Body Demenz oder der Huntington's Chorea, und allen diesen neurodegenerativen Erkrankungen ähnlichen Zustandsbildern.

**AT 500 282 A3 2006-06-15**



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC <sup>8</sup> : <b>C07K 7/04 (2006.01)</b>		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): <b>C07K</b>		
Konsultierte Online-Datenbank: <b>Pubmed, WPI, Epodoc, Ca, Internet</b>		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>28. März 2002</b> eingereichten Ansprüchen 1-26 erstellt.		
Kategorie <sup>7)</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO01/60794A (The Regents of the University of California) 23. August 2001 (23.08.2001) <i>*Seite 18, Beispiel 9*</i>	1-26
X	Ostlerova-Golts N, et al. "The A53T alpha-synuclein mutation increases iron-dependent aggregation and toxicity." J Neurosci. 2000 Aug 15;20(16):6048-54. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
X	Hashimoto M, et al. "Oxidative stress induces amyloid-like aggregate formation of NACP/alpha-synuclein in vitro." Neuroreport. 1999 Mar 17;10(4):717-21. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
X	Paxinou E, et al. "Induction of alpha-synuclein aggregation by intracellular nitrate insult." J Neurosci. 2001 Oct 15;21(20):8053-61. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
Datum der Beendigung der Recherche: <b>11. April 2006</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): <b>Dr. GÖRNER</b>
<sup>7)</sup> <b>Kategorien der angeführten Dokumente:</b> <b>X</b> Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist. <b>A</b> Veröffentlichung, die den <b>allgemeinen Stand der Technik</b> definiert. <b>P</b> Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung <b>veröffentlicht</b> wurde. <b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein <b>älteres Recht</b> hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.		



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC <sup>8</sup> : <b>C07K 7/04 (2006.01)</b>		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): C07K		
Konsultierte Online-Datenbank: Pubmed, WPI, Epodoc, Ca, Internet		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>28. März 2002</b> eingereichten Ansprüchen <b>1-26</b> erstellt.		
Kategorie <sup>7)</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	WO01/60794A (The Regents of the University of California) 23. August 2001 (23.08.2001) <i>*Seite 18, Beispiel 9*</i>	1-26
	--	
X	Ostrova-Golts N, et al. "The A53T alpha-synuclein mutation increases iron-dependent aggregation and toxicity." J Neurosci. 2000 Aug 15;20(16):6048-54. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
	--	
X	Hashimoto M, et al. "Oxidative stress induces amyloid-like aggregate formation of NACP/alpha-synuclein in vitro." Neuroreport. 1999 Mar 17;10(4):717-21. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
	--	
X	Paxinou E, et al. "Induction of alpha-synuclein aggregation by intracellular nitritative insult." J Neurosci. 2001 Oct 15;21(20):8053-61. <i>*Ganzes Dokument*</i>	1-26
	--	
Datum der Beendigung der Recherche: 11. April 2006		<input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt
		Prüfer(in): Dr. GÖRNER
<sup>7)</sup> <b>Kategorien der angeführten Dokumente:</b> <b>X</b> Veröffentlichung von <b>besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung von <b>Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist.		
<b>A</b> Veröffentlichung, die den <b>allgemeinen Stand der Technik</b> definiert. <b>P</b> Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung <b>veröffentlicht</b> wurde. <b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein <b>älteres Recht</b> hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.		