

(19)



(11)

**EP 2 439 747 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.08.2012 Patentblatt 2012/35**

(51) Int Cl.:  
**G21G 1/00 (2006.01)**      **A61K 51/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.04.2012 Patentblatt 2012/15**

(21) Anmeldenummer: **11176249.8**

(22) Anmeldetag: **02.08.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **05.10.2010 DE 102010037964**

(71) Anmelder: **ITM Isotopen Technologies München AG  
85748 Garching (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Zhernosekov, Konstantin**  
**79761 Oberalpfen (DE)**  
• **Nikula, Tuomo**  
**85521 Ottobrunn (DE)**

(74) Vertreter: **Winter, Brandl, Fürniss, Hübner,  
Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft  
Alois-Steinecker-Straße 22  
85354 Freising (DE)**

### **(54) 68 Ga-Generator**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen  $^{68}\text{Ga}$ -Generator, bei welchem dessen  $^{68}\text{Ge}$ -Mutternuklid spezifisch an einen Träger über eine Triethoxyphenylgruppe immobilisiert ist und kontinuierlich zu  $^{68}\text{Ga}$  zerfällt, wobei

die Triethoxyphenylgruppe kovalent über einen Linker an ein Trägermaterial gebunden ist.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 6249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 264 468 A (NEIRINCKX RUDI D ET AL) 28. April 1981 (1981-04-28) * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 31; Ansprüche * -----	1-9	INV. G21G1/00 A61K51/12
A	AT 334 084 B (RADIATION INT AG [LI]) 27. Dezember 1976 (1976-12-27) * Anspruch 1 *	1-9	
A	GB 2 056 471 A (DEUTSCHES KREBSFORSCH) 18. März 1981 (1981-03-18) * Zusammenfassung; Anspruch 1 *	1-9	
A	US 2010/202915 A1 (ZHERNOSEKOV KONSTANTIN [DE] ET AL) 12. August 2010 (2010-08-12) * Ansprüche 1,10; Beispiel *	1-9	
A	US 4 333 911 A (COMAR DOMINIQUE ET AL) 8. Juni 1982 (1982-06-08) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 7; Ansprüche *	1-9	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			G21G A61K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2012	Prüfer Smith, Christopher
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 6249

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4264468	A	28-04-1981	KEINE		
AT 334084	B	27-12-1976	KEINE		
GB 2056471	A	18-03-1981	DE 2932948 A1 GB 2056471 A	26-02-1981 18-03-1981	
US 2010202915	A1	12-08-2010	AU 2010200369 A1 BR PI1000140 A2 CA 2692093 A1 DE 102009007799 A1 EP 2216789 A1 JP 2010195777 A US 2010202915 A1	26-08-2010 29-03-2011 06-08-2010 26-08-2010 11-08-2010 09-09-2010 12-08-2010	
US 4333911	A	08-06-1982	BE 882852 A1 FR 2455334 A1 GB 2048231 A IT 1130808 B US 4333911 A	18-08-1980 21-11-1980 10-12-1980 18-06-1986 08-06-1982	