

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 298 406 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2016/188902 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2016/188902 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2016/188902 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	一种使用电磁辐射检测分析物的方法		
公开(公告)号	EP3298406A1	公开(公告)日	2018-03-28
申请号	EP2016723775	申请日	2016-05-20
[标]申请(专利权)人(译)	瑞士商诺华公司		
申请(专利权)人(译)	诺华公司		
当前申请(专利权)人(译)	诺华公司		
[标]发明人	ROSS STEVEN ANDREW RICHARDS JULIE SWAYNE MARK THOMAS GATTON		
发明人	ROSS, STEVEN, ANDREW RICHARDS, JULIE SWAYNE, MARK, THOMAS, GATTON		
IPC分类号	G01N33/543 G01N33/542 G01N33/53		
CPC分类号	G01N33/5302 G01N33/542 G01N33/54373 G01N2291/02433 G01N2291/0255 G01N2291/0256 G01N25/482 G01N25/488 G01N29/2437 G01N2291/02466 G01N2291/02809		
优先权	2015008832 2015-05-22 GB		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供了一种使用电磁辐射检测样品中分析物的方法，包括：(i) 提供标记试剂，所述标记试剂具有能够结合分析物或分析物类似物和标记物的结合位点，其中标签能够吸收电磁辐射以通过非辐射衰减产生能量；(ii) 提供具有适于产生一系列电磁辐射脉冲的辐射源的装置，具有热电或压电元件和电极的换能器，其能够将将由非辐射衰减产生的能量转换成电信号，能够检测电信号的检测器，用于控制电磁辐射源和检测器的控制器，其中所述装置具有第一和第二腔室，所述第一腔室包含靠近所述换能器的第一试剂，其中所述第一试剂是能够结合到分析物，使得标记的试剂经由分析物与第一试剂的结合与分析物的浓度成正比，并且第二室包含接近换能器的第二试剂，其中第二试剂模拟使得标记的试剂与第二试剂的结合与分析物的浓度成反比；(iii) 将样品暴露于换能器；(iv) 用电磁辐射照射样品并检测电信号。