

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 1 177 423 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO0062/036 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO0062/036 (Art. 153(3) EPC).

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

WO0062/036 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	使用链置换扩增和生物电子微芯片技术扩增和分离核酸序列		
公开(公告)号	EP1177423A1	公开(公告)日	2002-02-06
申请号	EP2000922082	申请日	2000-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	NANOGENBECTON迪金森PARTNERSHIP		
申请(专利权)人(译)	NANOGEN / BECTON DICKINSON PARTNERSHIP		
当前申请(专利权)人(译)	NANOGEN / BECTON DICKINSON PARTNERSHIP		
[标]发明人	NERENBERG MICHAEL I EDMAN CARL F		
发明人	NERENBERG, MICHAEL, I. EDMAN, CARL, F.		
IPC分类号	G01N33/53 C12Q1/68 C12Q1/6825 C12Q1/6837 C12Q1/6844 G01N1/28 G01N21/78 G01N37/00 G01N15/06 C12P19/34		
CPC分类号	C12Q1/6844 C12P19/34 C12Q1/6825 C12Q1/6837 C12Q2537/143 C12Q2531/119 C12Q2565/501 C12Q2565/607		
代理机构(译)	庆祝活动, JENTSCHURA & PARTNER		
优先权	09/290632 1999-04-12 US		
其他公开文献	EP1177423A4		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

描述和公开了用于使用新型链置换扩增技术结合生物电子微芯片技术多重扩增和分析样品中核酸序列的装置,方法和物质组合物。具体地,扩增样品中的核酸以形成扩增子,扩增子被寻址到生物电子微芯片的指定的电子可寻址捕获位点,捕获并标记所寻址的扩增子,然后分析捕获位点的标记的存在。可以使用链置换扩增来扩增样品。本发明还适用于本领域技术人员熟知的其他扩增方法。捕获和标记步骤可以通过用序列特异性报道分子进行通用捕获的方法,或通过用通用报道分子进行序列特异性捕获的方法进行。可以通过荧光,化学发光,电化学发光或本领域技术人员熟知的任何其他技术检测标记。本发明还允许在单个诊断平台上分析多个核酸靶标,其中核酸可以在与微芯片组分直接接触时或在微芯片阵列上方的溶液中被扩增。