

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

(11) Numéro de publication:

**EP 1 535 044 A0**

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

**WO 2004/020456** (art. 158 des EPÜ).

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

**WO 2004/020456** (art. 158 of the EPC).

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

**WO 2004/020456** (art. 158 de la CBE).

专利名称(译)	从疾病特异性文库中选择治疗性人单克隆抗体		
公开(公告)号	<a href="#">EP1535044A4</a>	公开(公告)日	2006-06-14
申请号	EP2003791889	申请日	2003-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	生物科技		
申请(专利权)人(译)	生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	生物科技有限公司		
[标]发明人	ANGELIDES KIMON		
发明人	ANGELIDES, KIMON		
IPC分类号	C07K16/00 C07K16/30 C12P21/08 G01N33/543 G01N21/00 C12N15/02 G01N33/53		
CPC分类号	G01N33/54313 C07K16/00 C07K16/30 C07K2317/21 G01N33/54373 G01N2500/10		
代理机构(译)	谢谢你，迈克尔诺曼		
优先权	60/406457 2002-08-28 US 60/406510 2002-08-28 US 60/406456 2002-08-28 US 60/408215 2002-09-04 US 60/408947 2002-09-06 US 60/408948 2002-09-06 US		
其他公开文献	EP1535044A2		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及从人类外周血淋巴细胞库中产生适合作为治疗候选物的人单克隆抗体的方法，所述人外周血淋巴细胞从已经暴露于相同疾病抗原的许多个体中提取。从所述个体中提取的外周血淋巴细胞是永生化的，并且对永生化的淋巴细胞进行针对与疾病相关或受其影响的靶细胞的高通量功能性筛选测定，其中将靶细胞包被在微珠上并置于一个形成的孔中。在光纤束的末端，可以在光纤束的另一端光学地检测由测定得到的靶细胞的变化。通过测定确定产生对靶细胞具有特异性所需作用的人抗体的永生化的淋巴细胞被选择，生长，并进一步表征抗体，以选择治疗候选抗体。还描述了筛选针对肽文库的抗体的方法，其中所述肽代表或包含已知的疾病表位。