

# 外泌体治疗和诊断公司汇总

# 目录

外泌体治疗公司介绍	2
外泌体诊断公司介绍	8
71,1011	
外泌体治疗公司列表	10
7176117A75 A 3737C	
外泌体治疗公司列表	12
\$ 1 to 11 to 12 to 25 2 \$ 2 to 1	

# 一、 治疗公司 Therapeutic Companies

Adipomics	Direct Biologics	OmniSpirant
Aegle Therapeutics	Divide and Conquer	Organicell
Aethlon Medical	Evox Therapeutics	Puretech Health
Anjarium Biosciences	ExoCoBio	ReNeuron
Aruna Bio	Exopharm	TAVEC Pharmaceuticals
Avalon Globocare	llias Biologics	The Cell-Factory
BrianStorm Cell Therapeutics	Innocan Pharma	Unicyte
Capricor Therapeutics	Kimera Labs	Versatope
Carmine Therapeutics	MantraBio	Vesvigen Therapeutics
Codiak Biosciences	Mdimune	VivaZome Therapeutics
Creative Medical Technology	Neurexo Sciences	XOStem Inc.

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 1 of 12



### 1. Adipomics

Adipomics, 总部位于马萨诸塞州波士顿, 是从美国儿童国立医院独立出来的公司, 公司专注于早发性心血管疾病和 2 型糖尿病的治疗。该公司宣称, 他们正在波士顿 JLABS 研发一种利用脂肪细胞释放的外泌体治疗这些疾病的方法。

### 2. Aegle Therapeutics

Aegle Therapeutics, 总部位于佛罗里达州迈阿密, 使用外泌体和其他来自异体骨髓间充质干细胞的 EVs 来治疗皮肤疾病。Aegle 主要关注于烧伤、大疱性表皮松懈(一种罕见的儿科结缔组织疾病)和疤痕预防。FDA 已经批准了该公司的第一个研究新药(IND)的申请,开始在烧伤患者身上进行临床试验。该公司在 2020 年初筹集了 400 万美元,专门用于大疱性表皮松懈症的临床试验。

#### 3. Aethlon Medical

Aethlon Medical, 总部位于加州圣迭戈, 是一家纳斯达克上市公司, 正在开发一种外泌体捕获设备(Hemopurifier\*), 它可以捕获肿瘤来源的外泌体。Aethlon 预测,对于癌症准备转移性微环境时删除重要的通信机制可以减缓癌症的进展。他们已经证实了外泌体可在乳腺癌、卵巢癌和转移性黑色素瘤等癌症中的捕获,Aethlon 也对外泌体诊断非常感兴趣,因为他们拥有 Exosomes Sciences Inc. 的主要股权。

### 4. Anjarium Biosciences

Anjarium Biosciences, 总部位于瑞士,该公司发明了一种外泌体激发的传递平台称为 Hybridosome °。该平台的详细信息在几个申请的专利和出版物中都有描述。这些文件描述了公司设计插入 RNA 的合成物(外泌体类似物)。Anjarium 似乎正在与 RNA 治疗公司合作开发这种 RNA 平台。

### 5. Aruna Bio

# **ARUNABIO**

Aruna Bio, 总部位于北卡罗莱纳三角园区的研究中心, 正在利用外泌体能通过血脑屏障的能力来输送药物用于治疗神经退行性疾病。Aruna 已经开发了一种可伸缩、连续的神经元细胞产生外泌体的生产系统。

2019 年 7 月,该公司宣布完成 1300 万美元的融资,将用于支持神经外泌体递送平台的持续开发和新型神经外泌体疗法的推进,治疗神经退行性疾病,如肌萎缩性侧索硬化症(ALS)和亨廷顿病(HD),以及中风。

### 6. BrainStorm Cell Therapeutics

<u>BrainStorm</u>,总部位于纽约,该公司关注于神经疾病的细胞治疗,最近该公司开始涉及外泌体领域,并宣布正在使用自体骨髓间充质干细胞作为外泌体来源研究治疗 Covid-19 相关急性呼吸窘迫综合征(ARDS)的方法。

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 2 of 12



#### 7. Avalon Globocare

Avalon Globocare, 总部位于新泽西州, 开发了 ACTEX, 一个用于生产临床级组织特异性外泌体的生产平台。

### 8. Capricor Therapeutics



<u>Capricor Therapeutics</u>, 纳斯达克上市,总部位于加州洛杉矶,该公司正在开发一种基于外泌体的药物传递平台,用于传递治疗心肌梗死的确定的效应分子。

Capricor 公司于 2016 年获得来自美国国立卫生研究院(NIH)420 万美元的研究经费,用于开发治疗发育不全的左心综合征(HLHS)的 CAP-2003(心球样细胞团来源的细胞外泌体)。

### 9. Carmine Therapeutics



Carmine Therapeutics, 总部位于马萨诸塞州剑桥,于 2019 年由艺斯高创投科技(Esco Ventures)、Harvey Lodish 教授 (MIT)和 Minh Le (黎月明)教授和 JiahaiShi (史家海)教授成立。

Carmine 使用红细胞来源的 EVs 来传递 RNA 的治疗方法。由红血球产生的 Evs 缺乏核酸,使得它们更加适合装载合成核酸。Carmine 用于生产红细胞**细胞外囊泡**(RBCEVs)的原材料主要是 O 型血捐献者的血液,他们将能够获得足够的血液样本,从而不需要体外培养,解决了外泌体大规模生产的一大难题,并且成本可控。

2020 年 7 月,Carmine 与日本武田制药(Takeda Pharmaceutical)签署了一项研究合作协议,以开发两种罕见疾病的非病毒基因疗法。Carmine 有资格获得超过 **9 亿**美元的里程碑付款。

#### 10. Codiak Biosciences



Codiak Biosciences 成立于 2016 年,由 MD 安德森癌症中心与两家风险投资公司组建,总部位于波士顿,是最早成立的治疗类公司。其 A 和 B 轮融资筹集了超过 8000 万美元。2017 年 11 月,Codiak BioSciences 又增加了 7650 万美元的 C 轮融资,资金充足。该公司已经开发了 EngEx 平台, 该平台允许将特定的蛋白粘附在外泌体的腔体或表面。Codiak 还开发了一种技术,可以让纯化的外泌体装载小分子或核酸。Codiak 称他们已经能够将这些过程规模化,以生产用于治疗的外泌体。

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 3 of 12



2019 年 1 月,总部位于都柏林的生物制药公司 Jazz Pharmaceuticals 和 Codiak BioSciences 宣布价值 10 亿美元的战略合作,共同研究、开发和商业化工程外泌体,为难以治疗的癌症创建外泌体疗法。

Codiak 授予 Jazz 一项独家许可,用于开发、制造和商业化针对 5 个靶点的候选外泌体治疗方案。这 5 个靶点将使用 Codiak 的 EngEx™外泌体治疗平台进行开发,主要针对已在血液系统恶性肿瘤和实体瘤中得到充分验证、并且是目前不可成药的致癌基因,包括 NRAS 和 STAT3。

### 11. Creative Medical Technology Holdings

Creative Medical Technology Holdings 是一家在美国亚利桑那州上市的商业阶段的生物技术公司 (产品上市)。公司侧重于再生医学领域的泌尿学、神经学和骨科。特别的是,该公司的羊膜干细胞产品已经被开发用来减少小胶质细胞的炎症,并正在开发用于治疗中风。在意识到羊膜干细胞是由外泌体介导之前,已经证明了羊膜干细胞的临床效益。

### **12. Direct Biologics**

<u>Direct Biologics</u>, 位于圣路易斯密苏里州,基于生产 cGMP 外泌体。其中 ExoFlo 外泌体是从捐赠的人类间充质干细胞中分离而来,并使用专有工艺进行纯化。该公司强调了一系列在外泌体中富集的生长因子。

### 13. Divide and Conquer

<u>Divide and Conquer</u>, 总部位于英国剑桥, 主要研究癌症, 尤其是胶质母细胞。该公司的目标是破坏异种共生 (发生在细胞之间的通信), 特别是在癌症,包括基于外泌体的异种共生。

### **14. Evox Therapeutics**



Evox Therapeutics 总部位于英国牛津,该公司正在建立一家基础广泛的外泌体平台技术公司。该公司结合了牛津大学和瑞典卡罗琳斯卡学院的科学家的专业知识。公司拥有广泛的早期、临床前、管道靶向性溶酶体贮存疾病、神经肌肉疾病和代谢性疾病。

2017 年 12 月, Evox 公司宣布已与**勃林格殷格翰**(Boehringer Ingelheim)进行合作,研究外泌体介导与勃林格殷格翰关注的特定疾病领域的靶点具有高度医学相关性的 RNAs 递送。



领投,其它新投资者包括 GV(前身为 Google Ventures)和 Cowen Healthcare Investments。此前,作为 A 轮

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 4 of 12



#### 种子融资的一部分, Evox 已经获得了 1000 万美元。

2018 年 11 月, Evox Therapeutics 宣布从 Duchenne UK 获得 **65.5 万英镑的资助**,这笔资金将用于支持对公司基于外泌体的治疗平台的探索,以在杜氏肌营养不良症(DMD)的临床前模型中**递送**全长抗肌萎缩蛋白(dystrophin)或其较短变体。

2019 年 3 月, Evox Therapeutics 从 Innovate UK 获得 **150 万英镑的资助**, 这笔资金将用于支持公司与伦敦大学学院(UCL)的合作,进行基于外泌体的治疗精氨酸琥珀酸尿症(ASA)的临床前开发。ASA 是一种罕见的危及生命的代谢性疾病。

#### 15. ExoCoBio



**Exosomes for Your Health & Future** 

ExoCoBio 成立于 2017 年 1 月,总部位于韩国首尔,专注于干细胞衍生的外泌体研究,开发被称为 CellTweet™ 的药妆品。该公司已经开发了基于外泌体的化妆品如 Exomage。还研发了基于外泌体的免疫肿瘤学产品。

ExoCoBio 在成立后四个月内 A 轮融资资金募集总额达到 1,100 万美元。

2018年9月,该公司又完成了 **2670万美元的 B 轮融资**,这笔资金将用于建立符合 GMP 的外泌体生产设施,生产外泌体药物,吸引高素质人才,并为化妆品行业的商业化提供额外的商业机会。

### 16. Exopharm

Exopharm, 一家在 ASX (澳大利亚证券交易所)上市的澳大利亚公司,正在寻求开发和商业化外泌体作为治疗药物。该公司已经建立了生产技术,并对两种外泌体产品进行了临床试验。Plexaris™和 Cevaris™产品中的外泌体分别从血小板和成体干细胞中纯化获得。Plexaris 可在临床上用来进行自体治疗伤口愈合的临床试验。

### **17. ILIAS Biologics**

ILIAS,总部位于韩国大田,通过采用光发生的方法研发了 EXPLO™ 平台, 该平台可利用光<mark>激活</mark>的蛋白质粘附装载其它蛋白物。ILIAS 的目标是炎症和代谢疾病以及癌症。他们将装载技术与靶向技术相结合,靶向技术依赖于外 泌体表面设计的细胞特异性粘附片段。ILIAS 计划在 2021 年开始首次临床试验。

#### 18. Innocan Pharma

Innocan Pharma,总部位于以色列,公司在加拿大上市,专注于研究大麻二酚治疗方法。该公司正在研究使用含

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 5 of 12



有大麻二酚的 MSC 来源外泌体来治疗 Covid-19 和其他疾病。Innocan 最近宣布与 Recipharm 合作开发这项技术。

#### 19. Kimera Labs

<u>Kimera Labs</u>,总部位于佛罗里达州的米拉玛,从间充质干细胞中分离的外泌体用于皮肤病学(包括化妆品)和肿瘤学。MSC 来源的外泌体中富集的生长因子已被证实提供了有益的作用。

#### 20. Mantra Bio

Mantra Bio, 总部位于加利福尼亚州旧金山, 最近筹集了 2500 万美元用于开发靶向 EVs 技术。该公司研发了一套用于生产靶向 EVs 的递送过程,包括计算机模拟设计和湿式实验室测试。他们还有一个可扩展的制造流程,目前还没有揭示任何特定的目标疾病适应症。

#### 21. MDimune

MDimune,总部位于韩国首尔,已研发了 BioDrone®平台技术,对多种细胞来源的外泌体纯化,用于治疗骨关节炎、癌症、慢性阻塞性肺病和神经退行性疾病。

#### 22. Neurexo Sciences

Neurexo Sciences,总部位于加蓬阿法乐特,是 Neurotrauma Sciences 附属的子公司,专注于中风和创伤性脑损伤的研究。2019 年,Neurexo 在 ISEV 上提交的数据显示,外泌体可以增强铂类药物的抗肿瘤作用,从而改善周围神经病变。

### 23. OmniSpirant

OmniSpirant,总部位于爱尔兰 Rathnonan,正在开发用于细胞内输送吸入性生物工程干细胞外泌体,最初专注于囊性纤维化。外泌体经过特殊修饰以增强粘液的穿透能力。

### 24. Organicell

Organicell,总部位于佛罗里达迈阿密,拥有用于治疗外泌体的 CGMP 分离工艺。Organicell 用这种方法治疗了两名 Covid-19 患者(免费使用),并计划对包括肌肉骨骼、肺、心脏、自身免疫和泌尿学在内的广泛适应症进行临床试验。

#### 25. Puretech

Puretech,伦敦证券交易所上市,总部位于马萨诸塞州波士顿,正在研发一种利用从牛奶中提纯的外泌体的核酸传递系统。

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 6 of 12



2018 年 7 月, Puretech 与罗氏 (Roche) 达成一项多年合作协议,利用 Puretech 乳源外泌体平台技术,用于递送 罗氏反义寡核苷酸平台所开发的药物。Puretech 从罗氏收到 3600 万美元的预付款,同时将有资格获得总额可能超过 10 亿美元的里程碑款项。

#### 26. ReNeuron

ReNeuron,伦敦证券交易所上市,总部位于英国卡迪夫的上市干细胞公司,已开展了对中风和视网膜色素变性的临床试验。ReNeuron 正在开发基于来自神经元细胞系的外泌体的治疗方法。该公司还签订了一项合作协议,利用该技术提供治疗用的寡核苷酸。

#### 27. TAVEC Pharmaceuticals

Tavec, 总部位于加拿大蒙特利尔, 正在开发含有高水平特定 mRNA 物种(如 miR195)用于癌症治疗。Tavec 主要关注胆管细胞型肝癌, 也称为胆管癌。

### 28. The Cell-Factory

The Cell-Factory, 是法国维勒班市上市的 Esperite 集团的全资子公司,该集团投资于转化医学。该公司正在开发用于治疗支气管肺疾病、肛周瘘、癫痫和中风的外泌体疗法。利用外泌体可跨越血脑屏障的能力,系统性管理提供神经提示。该公司将使用异源的 MSC 衍生的外泌体。

### 29. Unicyte

<u>Unicyte</u>,总部位于瑞士的奥伯多夫,是世界上最大的透析产品供应商 Fresnius 医疗保健公司的子公司。该公司专注于研究外泌体对慢性肾病的治疗。

#### 30. Versatope

Versatope,总部位于马萨诸塞州洛厄尔,正在开发"类外泌体"囊泡("重组外膜囊泡"rOMVs),用于各种疾病的免疫治疗。目前正在开发 rOMVs 表面抗原作为疫苗使用,尤其是当前的 Covid-19。

### 31. Vesvigen Therapeutics

Vesvigen, 总部位于马萨诸塞州剑桥, 正研发 ARMMs (ARrestin-结构域 1 介导的微泡), 含有 ARrestin 结构域蛋白 1 (ARRDC1)。Vesvigen 认为 ARMMs 是一种有别于外泌体的 Evs。该公司已经筹集了 2850 万美元资金, 主要用于神经学、眼科和肿瘤学领域。

### 32. VivaZome Therapeutics

<u>VivaZome Therapeutics</u>,总部位于澳大利亚墨尔本,正在研发外泌体治疗方法,但目前没有提供关于疾病靶点的

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 7 of 12



任何细节。

#### 33. XOStem Inc.

XOStem Inc. 总部位于加州欧文市,正在开发外泌体治疗方法,用于治疗关节损伤、呼吸衰竭、神经炎症、毛发再生、皮肤再生和伤口愈合。

### 二、 诊断公司 Diagnostic Companies

BioFluidica	Exosome Sciences	Oasis Diagnostics
Biological Dynamics	Exosomics	Sienna Diagnostics
ExosomeDx	NanoSomix	Theoria Science
Exosome Plus	Nanostics	

#### 34. BioFluidica

<u>BioFluidica</u>,总部位于加州圣迭戈,使用自主研发的仪器检测循环肿瘤细胞。2020 年该公司获得了 NIH 的两项奖励,并用于开发基于外泌体的仪器平台。

### **35. Biological Dynamics**

Biological Dynamics, 总部位于加州圣迭戈, 正在开发 Verita™平台, 该平台使用静电学来诱导和纯化外泌体及其他中等大小的颗粒。公司表示, 该平台可以在同一样本中检测多种类型的生物标记物 (例如游离 DNA 和外泌体)。目前专注于肿瘤、心血管和炎症疾病。

### **36. Exosome Diagnostics**



Exosome Diagnostics, 成立于 2008 年, 总部位于马萨诸塞州沃尔瑟姆, 该公司在 A 轮和 B 轮融资中筹集了 8000 万美元, 随后在 C 轮融资中筹集了 3000 万美元。于 2018 年 6 月 25 日, 被 Bio-Techne 以 2.5 亿美元的现金和高达 3.25 亿美元的里程碑款项收购。

Exosome Diagnostics 推出了基于尿液的 ExoDx™ Prostate 前列腺癌检测平台。其旨在追踪从前列腺癌细胞释放的外泌体和基因组标记,以帮助医生确定 PSA(前列腺特异性抗原)检测结果不明确的患者是否需要进行前列腺活检。

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 8 of 12



Exosome Diagnostics 控制着大约 200 项有关基于外泌体的诊断的专利和申请,并能够开发各种病理学中的新型高灵敏度诊断方法,包括前列腺癌、膀胱癌、肾癌、乳腺癌、胶质母细胞瘤等多种疾病,以及目前尚无诊断解决方案的癌症。

#### 37. Exosome Plus

Exosome Plus, 总部位于韩国首尔,已经建立了独立的外泌体诊断和治疗公司。该公司申请了 10 项专利/专利应用,并基于外泌体开发了针对 11 种不同癌症的诊断技术。

#### 38. Exosome Sciences

Exosome Sciences,总部位于加州圣迭戈,正在与其大股东 Aethlon Medical(纳斯达克:AMED)合作,发现基于外泌体的生物标志物,用于诊断和监测阿尔茨海默病、慢性创伤性脑病(CTE)和其他神经系统疾病。该公司正在开发一种 TauSome™ 生物标志物(也称为外泌体 tau),作为诊断 CTE 的候选血液测试的基础。

#### 39. Exosomics

Exosomics, 总部位于意大利锡耶纳, 正在开发基于外泌体的早期癌症筛查和分子诊断测试。公司提供检测外泌体中 RNA 和 DNA 突变的试剂盒和参考标准。这些试剂盒用于癌症筛查和液体活检,适用于研究使用和临床诊断。与 Lonza 公司有战略合作伙伴关系。

#### 40. NanoSomix

NanoSomix,总部位于加利福尼亚州的阿里索·维耶霍,开发了一套检测脑源性外泌体的检测方法。NanoSomix 正利用该平台技术开发用于几种神经系统疾病的检测方法,包括阿尔茨海默氏病、帕金森氏病和创伤性脑损伤。该公司获得的专利包括用于阿尔茨海默病和其它神经退行性疾病的分离和检测技术。

#### 41. Nanostics

Nanostics, 总部位于加拿大埃德蒙顿, 是基于前列腺癌的外泌体诊断测试和开创者。该公司的 ClarityDx 技术利用流式细胞术的 AI 分析血液样本来源的外泌体。该公司目前正在进行关键的临床试验,并表示该测试比广泛使用的 PSA (前列腺特异性抗原) 诊断方法的准确率高 40%。

### **42. Oasis Diagnostics**

<u>Oasis Diagnostics</u>, 总部位于美国华盛顿州温哥华,专注于口腔液体(唾液)的诊断。该公司是其他公司生产的唾液诊断产品的美国分销商。此外,该公司参与唾液外泌体的特性研究作为公司长期发展目标的一部分。

### 43. Sienna Diagnostics

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 9 of 12



Sienna Diagnostics, 总部位于澳大利亚的斯考兹比,是 ASX 的上市公司。该公司最近从加利福尼亚的 Sevident 公司收购了 EXO-NET,该公司开发了一种液体活检和外泌体分离技术和潜在的治疗应用,该公司已与 VivaZome 达成协议,开发基于 VivaZome 的外泌体治疗。

#### 44. Theoria Science

Theoria Science, 总部位于日本东京,开发了一种基于 Perkin Elmer's AlphaLISA 分析的 "ExoScreen" 外泌体检测方法,这是一种使用光敏剂珠的接近均匀性测定。外泌体提供了一种连接和近距离引入外泌体结合抗体覆盖供体和受体的方法。Theoria 已经申请了该检测方法的专利,并一直在开发结直肠癌的应用。

### 表 1 外泌体治疗公司

公司	研究方向	公司位置	官方网站	投资/上市	成立时间
Adipomics	儿童肥胖症	Boston, MA	www.adipomics.com	Unknown	2015
Aegle Therapeutics	皮肤科的MSC EVs	Miami, FL	www.aegletherapeutics.co m	\$4.0 Mn	2013
Aethlon Medical	从癌症患者血液中获取 EVs	San Diego, CA	www.aethlonmedical.com	NASDAQ: AEMD	1998
Anjarium Biosciences	Evs合成物	Switzerland	www.anjarium.com	Unknown	2016
Aruna Bio	神经退行性疾病	Research Triangle Park, NC	www.arunabio.com	\$26.6 Mn	2003
Avalon Globocare	治疗性外泌体研发平台	Freehold, NJ	www.avalon- globocare.com	NASDAQ: AVCO	2016
BrainStorm Cell Theapeutics	神经,Covid-19	New York, NY	brainstorm-cell.com	NASDAQ: BCLI	2000
Capricor Therapeutics	心肌梗塞	Los Angeles, CA	www.capricor.com/exosom es	NASDAQ: CAPR	2005
Carmine Therapeutics	红细胞作为无装载EVs 的丰富来源	Cambridge, MA	www.carminetherapeutics.	\$9.4 Mn	2019
Codiak BioSciences	表面或官腔附着治疗蛋白用于多种适应症	Boston, MA	www.codiakbio.com	\$168.5 Mn	2015
Creative Medical Technology	泌尿外科、神经内科、 骨科用羊膜超声检查	Arizona	creativemedicaltechnology .com	OTCMKTS: CELZ	1998
Direct Biologics	MSC来源的EVs应用于 再生医学	St Louis, MO	directbiologics.com	Unknown	2017
Divide and Conquer	破坏癌症中的异种共生	Cambridge, UK	www.conquer.bio	£10 Mn (\$13 Mn)	2019
Evox Therapeutics	溶酶体储存,神经肌肉 和代谢	Oxford, UK	www.evoxtherapeutics.co m	\$62.6 Mn	2016
ExoCoBio	化妆品,免疫肿瘤学	Seoul, South Korea	www.exocobio.com/bizde mo87737/eng	\$46 Mn	2017
Exopharm	自体EVs用于创口愈合	Australia	exopharm.com	ASX: EX1	2013

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 10 of 12



	<del></del>		T	1	
Ilias Biologics	炎症,代谢性疾病,癌   症	Daejon, South Korea	iliasbio.com/eng	\$17 Mn	2015
Innocan Pharma	Cannabidiol 搭载的 EV 应用于 Covid-19	Israel	www.innocanpharma.com	CNSX: INNO	2018
Kimera Labs	皮肤科和肿瘤学的MSC EVs	Miramar, FL	www.kimeralabs.com	unknown	2012
MantraBio	EV的生产	San Francisco, CA	mantrabio.com	\$30 Mn	2016
MDimune	骨关节炎、癌症、 COPD和神经退行性疾 病	Seoul, South Korea	www.mdimune.com/en	unknown	2015
Neurexo Sciences	中风,脑损伤	Alpharetta, GA	neurotraumasciences.com	unknown	2018
OmniSpirant	   囊胞性纤维症 	Rathnonan, Ireland	www.omnispirant.com	unknown	2016
Organicell	肌肉骨骼、肺、心脏、 自体免疫和泌尿科	Miami, FL	organicell.com	OTCMKTS: BPSR	2011
Puretech Health	基于牛奶EV的药物传递	Boston, MA	www.puretechhealth.com	LON: PRTC	2005
ReNeuron	神经细胞系的EVs应用 于神经病学	Cardiff, UK	www.puretechhealth.com	LON: RENE	1997
TAVEC Pharmaceuticals	胆管癌	Montreal, Canada	tavecpharma.com	\$1 Mn	2015
The Cell-Factory	支气管肺疾病、肛周 瘘、癫痫、中风	Villeurbanne, France	www.cell-factory.com	unknown	2007
Unicyte	慢性肾病	Oberdorf, Switzerland	www.unicyte.ch	unknown	2015
Versatope	各种疾病的免疫疗法	Lowell, MA	www.versatope.com	\$18 Mn	2017
Vesvigen Therapeutics	神经学、眼科和肿瘤学	Cambridge, MA	www.vesigentx.com	\$28.5 Mn	2020
VivaZome Therapeutics	/	Melbourne, Australia	www.vivazome.com	Unknown	2016
XOStem Inc.	关节损伤、呼吸衰竭、 神经炎症、毛发再生、 皮肤再生、伤口愈合	Irvine, CA	www.xostem.com	\$0.3 Mn	2018

info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 11 of 12



# 表 2 外泌体诊断公司

公司	研究方向	公司位置	官方网站	投资/上市	成立时间
Biofluidica	循环肿瘤细胞	San Diego, CA	www.biofluidica.com	\$4.1 Mn	2013
Biological Dynamics	肿瘤、心血管和炎性 疾病	San Diego, CA	www.biologicaldynamics.	\$50 Mn	2008
ExosomeDx	前列腺癌	Waltham, MA	www.exosomedx.com	\$106.9 Mn	2008
Exosome Plus	多原发性癌	Seoul, South Korea	www.exosomeplus.com	Unknown	2018
Exosome Sciences	阿尔茨海默氏病	San Diego, CA	www.exosomesciences.c	Unknown	2013
Exosomics	癌症DNA或RNA突 变	Siena, Italy	www.exosomics.eu	Unknown	2011
NanoSomix	阿尔茨海默氏病、神 经退行性疾病	Aliso Viejo CA	www.nanosomix.com	\$1 Mn	2014
Nanostics	前列腺癌	Edmonton, Canada	nanosticsdx.com	\$1.8 Mn	2017
Oasis Diagnostics	唾液	Vancouver, WA	www.4saliva.com	Unknown	2002
Sienna Diagnostics	/	Scoresby, Australia	www.siennadiagnostics.c om.au	ASX:SDX	2002
Theoria Science	平台分析	Tokyo, Japan	www.theoria.co.jp/en	Unknown	2012



info@vivacell.com.cn Tel: 021-58780920 Page 12 of 12