知临集团 - 满足医疗需求的新疗法

纳斯达克/巴黎泛欧交易所:APM
2020 年 第二季 项目组合

APTORUM

Smart-ACT® (SACT)

罕见病摘要

罕见病类型	7,000 以上
FDA批准的罕见病药物	770
缺乏治疗的罕见病	95%
罕见病临床试验数目	600
市场规模	2,230亿美元
罕见病总发病率（美国）	10%
罕见病药物销售复合年增长率(19-24)	12%
非罕见病药物销售复合年增长率(19-24)	6%

APTORUM 系统化解决罕见病

非罕见病药物平均开发成本	2.9亿美元
Smart-ACT® 平均药物开发成本	2-4千万美元
Smart-ACT® 形态种类	小分子旧药新用
SACT-1适应症	神经母细胞瘤

ALS-4 (MRSA菌血症)

ALS-4

形态种类	抗毒力小分子
机制	口服，非抗生素，创新药
市场规模	40亿美元(2025)
MRSA菌血症发病个案(美国)	>130,000

第三方传染病药物或公司相关的并购交易

84亿美金-默沙东(Merck)收购Cubist Pharmaceuticals (2014)
6.58亿美金-Roivant引进Intron临床一期药物(2018)

Claves (药物治疗微生物平台)

疾病 (70+ 适应症)	市场规模
1. 肥胖症(CLS-1)	60亿美元
2. 糖尿病	220亿美元
3. 心血管疾病	1,300亿美元
4. 肾功能衰竭	930亿美元
5. 阿兹海默症 (老年痴呆)	180亿美元

市场预测

SACT-1	2018	2035(预测)
美国总人口（亿）	3.28	3.63
神经母细胞瘤病例	2,612	2,891
其中属高危病例	1,175	1,301

ALS-4	2018	2035(预测)
MRSA 菌血症	136,967	172,451
MRSA 肺炎	1,969	2,479
MRSA心内膜炎	68,484	86,226
MRSA 骨及关节感染	8,950	11,269
免疫功能低下患者	一千万以上	一千万以上

CLS-1	2018	2035(预测)
肥胖症患者人口(亿)	1.27	1.41

关于潜在市场总量，价格，市场占有率和高峰销售量的假设摘要

	开发阶段	临床阶段成功几率	发病个案 (2020,美国)	平均售价 (美元)	预计推出年份	2024预计市场占有率 (亿美元)	2024预计销售量 (亿美元)	2030预计市场占有率	2030预计销售量 (亿美元)
SACT-1 (神经母细胞瘤)	(旧药新用)临床二/三期	24.6%	2,612	204,900	2022	25%	0.43	50%	1.1
ALS-4 (MRSA菌血症)	临床前	69.5%	136,967	14,639	2022	25%	2.84	75%	12.5
CLS-1 (肥胖症)	临床前	61.1%	127,335,000	513	2024	10%	0.30	20%	10.3
NativusWell® (更年期综合症)	保健产品	不适用	36,520,000	200	2020	1%	0.52	5%	3.6

最新项目进展： → 先导项目 → 其他候选产品 → 预计时间表[1]

注：所有预计时间均指所示阶段的预计开始时间

研究性新药(IND) 505(b)(2)申请[2]

项目	适应症	作用机制	电脑计算已批药物对接和靶点发现	体外验证	现有临床一/二期数据[1]	体内验证	试验用新药准备和提交	小规模临床二/三期[3]
SACT-1	神经母细胞瘤	旧药新用						准备2020下半年进入临床阶段
SACT-2	尚未披露	旧药新用						
SACT-3	尚未披露	旧药新用						
SACT-COV19	新冠肺炎	旧药新用						

项目	适应症	作用机制	靶点发现	先导化合物优化	筹备新药临床研究申请	临床 一期	临床 二/三期
ALS-4	金黄色葡萄球菌(包括耐甲氧西林菌)	口服抗毒力小分子			+ 口服制剂	2020 下半年	LPAD监管途径[4]

项目	适应症	作用机制	靶点发现	先导化合物优化	筹备新药临床研究申请	临床 一期	临床 二/三期
CLS-1	肥胖症	药物治疗微生物群			2020	2021	

项目	形态种类	目标客户	配方	商业化
NativusWell® DOI (NLS-2)	保健产品	绝经前后女性	2020年在香港推出	

可根据要求提供行业数据，市场规模和财务预测的来源。有关我们项目的详细说明，请到访ir.aptorumgroup.com
1.指先前由第三方进行的临床一/二期安全性数据，不涉及或代表Aptorum进行的临床试验
2.在获得FDA逐案批准的情况下,505(b)(2)可以部分依赖已批准药物的现有数据(例如FDA先前关于安全性和功效的发现)或公共领域的数据
3.须经FDA批准
4.ALS-4 有可能符合申请FDA监管途径LPAD的资格，若经批准会促进临床阶段所需时间。在临床2期针对其他适应症可能会影响估值，确定适应症后可申请QIDP监管途径

免责声明与前瞻性陈

本文件包含有关知临集团及其未来预期、计划和前景的陈述，这些陈述构成1995年「私人证券诉讼改革法案」界定的「前瞻性陈述」，为此目的，此处包含的任何非陈述历史事实的陈述均可被视为前瞻性陈述，在某些情况下，您可以通过诸如「可以」、「应该」、「预期」、「计划」、「预计」、「可能」、「打算」、「目标」、「项目」、「考虑」、「相信」、「估计」、「预测」、「潜在」或「继续」，或者这些术语及其他类似表达的否定形式来识别前瞻性陈述，知临集团的这些前瞻性陈述，其中包括有关申请提交、试验及商业化的预计时间表陈述、相关产品的市场潜力，主要基于其目前的预期及其对认为可能影响其业务、财务状况和经营业绩的未来事件和趋势的预测，这些前瞻性陈述仅反映截至本文件发布之日的资讯，并受若干风险、不确定性和假设的影响，包括但不限于与其宣布的管理和组织变更相关的风险、关键人员的持续服务和可用性，其通过为其他消费者细分市场提供额外产品而扩充产品线的能力、开发结果，公司预期的成长策略、业务中的预期趋势和挑战，其对供应链的期望及供应链的稳定性，以及知临集团的20-F表格和未来知临集团可能向SEC提交的其他文档中更加充分描述的风险，因此，这些前瞻性陈述中包含的预测可能会发生改变。知临集团不承担因新资讯、未来事件或其他原因而更新本文件中包含的任何前瞻性陈述的义务。

投资者关系 T +44 20 80929299 E investor.relations@aptorumgroup.com W ir.aptorumgroup.com