



图片版权：TOBY MELVILLE

# THE ONES TO WATCH

## 《药业新观察》

全球药物研发重大进展季度报告  
2010 年 10 月 - 12 月

汤森路透凭借其世界顶级制药竞争性情报解决方案——Thomson Reuters Pharma<sup>®</sup> 提供的战略性数据，为本季度变更临床研究阶段、获得批准及面市的最具前景药物，给出了专家评议。



THOMSON REUTERS  
汤森路透

本期《看点》含有被忽略疾病的三种潜在治疗药物。sanofi pasteur 公司的 ChimeriVax™ Dengue 是世界上最先进的登革热疫苗，已进入 III 期临床试验，Star Medical and Eastland Medical Systems 公司用于治疗儿童严重及复杂疟疾的舌下含服抗疟药——ArTiMist™，也进入 III 期试验。Sequella 公司进入 II 期试验的 SQ-109，将可简化发展中国家患者的结核病治疗并缩短其疗程。

这一进展反映出近年来对主要殃及发展中国家的被忽略疾病进行研发的劲头正猛。已建立起的患者库（如 UNITAID 和 GSK 公司的）可让各家公司共享知识产权，而 WHO 已成立了一个委员会调查刺激鼓励被忽略疾病革新的新方法。

但一些评论人士说“三大疾病”——HIV/AIDS、疟疾及结核病，不能再冠以“被忽略疾病”之称，因为这些疾病吸引的研发金额都达到了百万美元级别，而 HIV/AIDS 更是到了十亿美元级别。即使是登革热，在研的候选疫苗也有一大把。该领域如今会关注真正被忽略的疾病么，如血吸虫病、丝虫病及盘尾丝虫病？

肿瘤继续博得研究兴趣，本期所述药物五分之一都是抗癌药。如今 Eisai 公司的 Halaven™ 可为没啥药物可治阶段的转移乳腺癌患者提供新的治疗选择，而 Tolerx 公司的 TRX-518 却才在本季度开始 I 期试验，有朝一日将可望治疗黑色素瘤——攻击性最强的一种皮肤癌。

我们来看看 2010 年 10 月至 12 月面市或获得批准、以及进入下一阶段临床研究的五个最具前景药物品种。

访问 [go.thomsonreuters.com/pharma](http://go.thomsonreuters.com/pharma)  
或电邮 [scientific.lifesciences@thomsonreuters.com](mailto:scientific.lifesciences@thomsonreuters.com)

## 五个已经面市或正在审批的最具前景药物品种

药物	疾病	公司
Teflaro™	细菌性肺炎	Forest Laboratories
Halaven™	转移性乳腺癌	Eisai
Kombiglyze XR™	2 型糖尿病	AstraZeneca/BristolMyers Squibb
Brilique™	急性冠脉综合征	AstraZeneca
Ruconest™	遗传性血管性水肿	Pharming/Esteve

本期《看点》开篇介绍的是来自 Forest Laboratories 公司的 Teflaro™，为广谱抗生素头孢洛林酯 (ceftaroline fosamil) 的注射制剂，该公司 2007 年收购 Cerexa 公司之后获得其全球权利。2010 年 10 月 Teflaro 治疗社区获得性细菌性肺炎 (CABP) 获 PDA 批准，包括多重耐药肺炎链球菌以及皮肤和皮肤结构感染 (SSSI)，如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌所致感染。

细菌性 CABP 和 SSSI 都是严重且可能会致命的疾病，经常需要新型治疗药物，特别是随着细菌对现有抗生素的耐药性持续增加。

III 期临床试验表明 Teflaro 治疗 CABP 患者的有效率和治愈率与头孢曲松相似，与万古霉素 + 氨曲南治疗 SSSI 的有效性相当。

Teflaro 是头孢菌素衍生物 T-91825 的前药。头孢菌素会干扰细菌细胞壁，是全世界最常开的一类抗生物。该药 2011 年 1 月在美国面市，Thomson Reuters Forecast™ 显示 2015 年的销售额将达到 5.147 亿美元。

下一个是 Eisai 公司治疗转移性乳腺癌的静脉药物 Halaven™，供至少用过两种药物（一种蒽环类抗生素类和一种紫杉烷类药物）治疗转移性乳腺癌的患者使用。这些患者即使有治疗选择也很少。

乳腺癌是全世界女性第二常见癌症疾病，估计每年导致 50 万例死亡，随着越来越多的国家采取西式生活方式，其发生率将继续升高。

Halaven（或称甲磺酸艾日布林）2010 年 11 月在美国获批。该药是软海绵素 (halichondrin) B 的合成类似物，软海绵素 B 是在大田软海绵体内自然形成的，可抑制细胞内微管蛋白的聚合作用，从而阻止癌细胞的分化。

III 期试验对 700 多名女性使用 Halaven 和医生的治疗选择进行了比较，表明生存期明显改善，平均总存活期分别为 13.1 个月和 10.7 个月。Thomson Reuters Forecast 预测 2014 年的销售额达到 4.146 亿美元。

另一种不断增长的疾病是 2 型糖尿病。美国 2 型糖尿病患者几乎有一半无法用现有药物控制血糖水平，很多人都必须天天使用一堆药物治疗其糖尿病及伴随疾病。

AstraZeneca 和 Bristol Myers Squibb 公司希望用 **Kombiglyze Xr™** 能部分满足这一需求, **Kombiglyze Xr™** 是抗糖尿病药沙格列汀和二甲双胍的固定剂量复方缓释片剂。2010 年 11 月 FDA 批准 **Kombiglyze XR™** 与饮食和运动同用治疗 2 型糖尿病, 该药 2011 年 1 月在美国面市。该药也在欧盟报批。

**Kombiglyze XR** 是首个二甲双胍 (2 型糖尿病的首选药物) 和二肽基肽酶-4 (DPP-4) 抑制剂的复方片剂, 每日用药一次。现在认为 DPP-4 抑制剂可升高肠降血糖素水平, 导致高血糖素受抑制, 并伴有胰岛素释放的增加。

对已在使用二甲双胍的 2 型糖尿病患者使用各种剂量沙格列汀和安慰剂进行比较的 III 期试验中, 二甲双胍-沙格列汀联用在各种结局 (包括 AC1 和空腹血糖测定) 中均表现优越。

Thomson Reuters Forecast 显示 2015 年的销售额可达到 4.591 亿美元。

本期《看点》面市的倒数第二个药 **Brilique™** (替卡格雷) 也来自 AstraZeneca 公司, 供急性冠脉综合征 (ACS, 如不稳定性心绞痛及心肌梗死) 患者口服预防动脉粥样硬化血栓形成事件。ACS 患者有进一步发生心血管事件的风险。

2010 年 12 月 **Brilique** 在欧盟获批用于治疗 ACS 患者, 并正在等候 FDA 的审批。这是一种口服有活性的 P2T (ADP) 受体拮抗剂, 通过抑制血小板活性阻碍凝血。

III 期头对头 PLATO 试验确定 **Brilique** 优于 Bristol- Myers Squibb 和 sanofi aventis 公司的重磅抗血小板药 **Plavix®** (氯吡格雷)。使用 **Brilique** 患者发生的心血管事件较少 (包括心肌梗死较少), 出血事件并未增多。使用 **Brilique** 的全因死亡率较使用氯吡格雷降低 18%。

**Brilique** 将与 **Plavix** 正面竞争, 后者 2009 年的销售额为 93 亿美元。但 **Plavix** 将于 2012 年在美国失去专利保护, 在欧洲部分地区专利已经到期, 为 **Brilique** 提供了难得的市场。汤森路透的一致性估计预测 2011 年 **Brilique** 的销售额为 1.85 亿美元, 2014 年大概达到 10 亿美元。

本部分最后介绍的是遗传性血管性水肿 (HAE) 的治疗药物, 这种疾病的特点是脸部、四肢、腹部及气道突发令人痛苦的急性炎症, 其罹患率介于 1/10000 至 1/50000, 罹患者平均每年发作 8 次, 其特点是 C1 酯酶抑制因子水平低, 此因子通常可抑制炎症的关键调节因子肽酶激肽释放酶。

HAE 现有治疗很少, 但 Pharming 和 Esteve 公司如今已研制出 **Ruconest™**, 重组 C1 酯酶抑制剂 **conestat alfa** 的静脉注射剂。该药使用 Pharming 公司专有的转基因技术从转基因兔乳汁中提取。**Ruconest** 已于 2010 年 10 月在欧盟、挪威、冰岛及列支敦士敦获批治疗 HAE 发作, 同月在丹麦和挪威面市, 12 月提交 FDA 审批。

70 名患者的 III 期试验发现 **Ruconest** 与安慰剂相比, 可缩短缓解所有解剖病灶的时间。Pharming 公司还在对 **Ruconest** 用作 HAE 的预防治疗进行研制。

## 五个进入 III 期临床试验的最具前景药物品种

药物	疾病	公司
V-212	水痘带状疱疹病毒感染	Merck and Co
ChimeriVax™ Dengue	登革热病毒感染	sanofi pasteur
AN-2690	甲癣	Anacor
ArTiMist™	疟疾	Star Medical/Eastland Medical Systems
IMA-901	肾细胞癌	immatics

水痘带状疱疹病毒 (VZV) 常会导致儿童发生水痘，日后以带状疱疹重新出现在体表。尽管这种感染一般较轻，但并发症可导致首次感染者发生肺炎，带状疱疹后发生神经痛。免疫系统受损者发生 VZV 感染的风险高于普通人群。

2010 年 12 月，Merck and Co 公司在美国开始了 V-212 的 III 期试验，用热处理的灭活 VZV 疫苗预防带状疱疹。试验中的受试者都移植了造血干细胞，因而容易发生感染。

血液恶性病患者的 I 期临床试验表明 V-212 耐受性良好，可诱导 T 细胞对 VSV 的应答。

V-212 是 Varivax 的后续产品，由 Merck 和 Aventis Pasteur MSD 公司（现称 sanofi pasteur MSD）研制，为减毒活体水痘病毒疫苗，用于年满 12 个月者预防水痘，叫做 Zostavax 的则用于年满 60 岁者预防带状疱疹。

进入 III 期试验的第二种药物是另外一种疫苗，这次针对的是登革热病毒，这种严重的蚊源性感染当前尚无疫苗或治疗药物。全球将近一半人口——30 亿人——都有感染风险，登革热是拉丁美洲及亚洲众多国家优先考虑的公共健康问题。

sanofi pasteur 公司经圣路易斯大学许可，正在研制 ChimeriVax™ Dengue——针对四种血清型登革热病毒的一种嵌合体疫苗。

美国、亚洲和拉丁美洲的 II 期试验证明使用三次疫苗后，对四种病毒血清型均产生了免疫应答，之后于 2010 年 10 月在澳大利亚的健康人中开始了 III 期试验。澳大利亚的试验是全球系列 III 期试验中的第一个，也是第一个使用企业量产的疫苗制剂。

ChimeriVax Dengue 获得“FDA 快速通道”资格，是全球临床试验阶段最高的候选登革热疫苗。Acambis 公司（2008 年 9 月被 sanofi pasteur 公司收购）经圣路易斯大学许可，给该疫苗使用了 ChimeriVax™ 技术，这一技术使用黄热疫苗病毒携带登革热病毒基因。

还是谈谈感染性疾病，下一个介绍的进入 III 期试验的药物是来自 Anacor 公司的 AN-2690，有望局部使用治疗甲癣，甲癣是常发生在脚趾甲的一种真菌感染，美国罹患者大概有 3500–3600 万人。甲癣由皮肤癣菌所致，可感染皮肤、毛发、指（趾）甲，感染累及甲板和甲床，有时还累及指（趾）甲周围皮肤。其结果是指（趾）甲变色、变厚、变脆并开裂，难以修剪，穿鞋行走困难。甲癣的现有治疗要么是有安全性问题（如口服治疗有罕见但却很严重的肝脏毒性），而其他局部治疗药物的疗效却不高。

AN-2690 是一种局部用制剂，具有独特的作用机制，可抑制真菌必需酶——亮氨酸转移 RNA 合成酶，该酶是合成蛋白酶所必需。

在一项 IIa 期研究中，使用 5% 剂量 AN-2690 的患者治疗 6 个月后，45% 患者长出的新鲜指（趾）甲超过 2 mm 且真菌培养阴性。使用更高剂量药物的患者，50% 达到这一疗效水平。

Anacor 公司在 2010 年 12 月开始 III 期试验，预计 2012 年结果出炉。全球大概 40% 人口（大部分住在最贫穷国家）处于疟疾的风险，这种寄生虫病每年导致 100 万例死亡，主要是儿童。若不迅速治疗，疟疾病例会明显恶化，但现有的抗疟片剂吸收到血流内的时间太长，而一些患者可能还会有胃肠道并发症，这就意味着他们无法吞咽口服药物。

来自 Star Medical and Eastland Medical Systems 公司的 ArTiMist™，将能解决这一问题。这种含蒿甲醚的复方药通过舌下喷服，让活性成分进入血流的速度快得多，减少了住院时间的需要，减轻了已经不堪重负的卫生系统的负担。此外该药无需冷藏。

2010 年 11 月，在卢旺达对最大五岁的最危险疟原虫（恶性疟原虫）严重或复杂感染儿童启动了 III 期确认性试验。这是在一项 II 期试验后开展的，该试验中 ArTiMist 与 WHO 推荐的静脉用药奎宁相仿。

最后介绍的是治疗肾细胞癌 (RCC) 的潜在疫苗，于 2010 年 12 月进入 III 期试验。IMA-901 是由十种合成肿瘤相关肽抗原 (TUMAP) 组成的治疗性皮内疫苗，由 immatics 公司研制。

TUMAP 使用 immatics 公司专有的 XPRESIDENT™ 鉴别，可分析原发肿瘤组织有无人体肿瘤内自然存在的抗原。TUMAP 还可激活免疫细胞，如细胞毒性 T 细胞及对抗肾癌细胞的 T 细胞。

II 期试验的对象是一线治疗失败的晚期 RCC 患者，其结果令人鼓舞，发现先用单剂量环磷酰胺治疗再用 IMA-901 改善了生存率。

## 五个进入 II 期临床试验的最具前景药物品种

药物	疾病	公司
ADL-5945	阿片样物质所致便秘	Adolor
病毒样颗粒疫苗	H5N1 流感	Medicago
ND-0801	注意缺陷障碍/注意缺陷多动障碍	NeuroDerm
SQ-109	结核病	Sequella
MIM-D3	阿尔茨海默病/干眼症	Mimetogen

因慢性疼痛而使用阿片类镇痛药的一个常见副作用是便秘，因为肠道内的阿片受体可抑制肠蠕动。2007 年仅仅美国就开出了 2.3 亿份阿片类药物处方，大概占全球阿片市场的 65%-75%。将近一半便秘患者会通过泻药等途径寻求缓解。

美国唯一获批用于阿片样物质所致便秘 (OIC) 的药物是惠氏公司的 Relistor。目前正在对其口服剂型进行研究，市场上还只有其皮下注射剂型，还没有口服药物。Adolor 公司经 Eli Lilly 公司授权，正在研制 ADL-5945（一种阿片 mu 受体拮抗剂），用于 OIC 及其他使用阿片相关胃肠道病症的潜在治疗。

2010 年 10 月在美国启动了概念验证 II 期试验，对使用四周 ADL-5945（每日两次）和安慰剂进行了比较。另一项 II 期试验于 2011 年 1 月开始。早期试验表明该药耐受性良好。

Medicago 正在使用植物生产病毒样颗粒(VLP) 疫苗，用于预防 H5N1 禽流感感染。自 1997 年以来，已有 517 人已感染了 H5N1，306 人致死。2009 年的 H1N1 猪流感大范围流行说明病毒在全球传播是何等之快，临阵磨枪量产疫苗亦是困难重重。

Medicago 公司认为，用植物而不用蛋类生产疫苗病毒，成本较低，速度较快，并且也能生产出高效交叉保护疫苗，此外还解决了采购大量蛋类相关的供应问题，特别是在禽流感爆发时，要大量捕杀禽类。该公司称分离出病毒基因序列后，在 14 天内便可启动疫苗生产，而用蛋类生产则要用时 4-6 个月。

H5N1 病毒样疫苗的 II 期试验于 2010 年 11 月开始。健康成人的 I 期试验发现所有试验剂量的疫苗均安全并诱导出牢靠的免疫应答，并能诱导另外两个 H5N1 菌株抗体的产生。

进入 II 期试验的下一个药物是成人注意缺陷障碍 (ADD) 及注意缺陷多动障碍 (ADHD) 的潜在治疗药物。ND-0801 是由 NeuroDerm 公司研制的透皮贴剂，2010 年 11 月在以色列进入 II 期试验。

尼古丁可改善 ADD 和 ADHD 症状，烟碱受体激动剂是神经元障碍主要研究领域之一。但重复使用尼古丁（导致烟瘾即是如此）后烟碱受体去敏感化，说明尼古丁的临床用途有限。

现在认为 ND-0801 是通过抑制这种去敏感化而发挥作用的。倘若如此，ND-0801 将对治疗各种认知及中枢神经系统障碍有益。目前还在对其治疗阿尔茨海默病、精神分裂症和帕金森病进行研究。

ADHD/ADD 治疗的潜在市场巨大。儿童 ADHA 的诊断从 1990 年的 95 万例增加到 1996 年的 240 万例，但这是病例数真正增加所致，还只是诊断更佳所致，仍有待确定。

结核病的治疗让人心力交瘁，必须几个月天天服用一套一线抗生素。结核病最常见于发展中国家，除了难以采用外，不依从治疗也导致了抗生素耐药性的爆发。

Sequella 公司希望其新型抗生素——SQ-109（2010 年 12 月开始 II 期试验）可缩短并简化结核病治疗方案。该药是二代乙胺丁醇 (EMB) 类似物，可通过干扰细胞壁合成抑制结核分枝杆菌细胞生长，在结核病抗生素中这种作用机制是独一无二的。

II 期试验将在南非、坦桑尼亚、加蓬及赞比亚实施，检查该药联用和不连用重要结核病抗生素利福平的有效性和安全性。该研究由“欧洲和发展中国家临床试验合作 (EDCTP) 计划”资助。

临床前研究发现 SQ-109 对小鼠体内敏感及耐药结核菌（包括广泛耐药结核菌株）均有极佳活性，在体外和体内还都能增强两种一线抗结核药（异烟肼和利福平）的活性，并使结核小鼠治愈时间缩短 30%。

该药治疗结核病同时具备 FDA 的“快速通道”和“罕用药”资格，并在对治疗幽门螺杆菌相关十二指肠溃疡进行研究。

本季度进入 II 期试验的最后一个药物是 MIM-D3，一种小分子神经生长因子 (NGF) 素拟肽，用于治疗“干眼”。

NGF 是眼内天然形成的一种蛋白质，负责维护角膜神经及上皮以及粘蛋白和泪液的产生。

干眼病是眼科医生最常治疗的毛病之一，估计有 2500-3000 万美国人罹患此病，但其治疗却很少。干眼会导致不适、视力问题及泪膜不稳定，并可能会破坏眼球表面。

MIM-D3 的研发者 Mimetogen 公司于 2010 年 11 月开始治疗中重度疾病患者的 II 期试验，并称这也是用神经生长因子模拟物治疗眼科疾病的第一个例子。此外还在对 MIM-D3 治疗阿尔茨海默病进行研究。

## 五个进入 I 期临床试验的最具前景药物品种

药物	疾病	公司
AM-152	纤维化	Amira
IMA-950	胶质母细胞瘤	immatics/Cancer Research UK
TRX-518	黑色素瘤	Tolerx
神经胶质生长因子 (GGF-2)	心衰	Acorda
ISIS-APOCIII Rx	高甘油三酯血症	Isis

本期《看点》从实验室跨入临床的第一个药物是纤维化疾病（如硬皮病和特发性肺纤维化）的潜在口服治疗药物。

纤维化疾病的特点是形成过多的纤维结缔组织，尚无治疗获 FDA 批准。硬皮病时微动脉的内皮细胞死亡，被胶原及器官内的其他纤维化物质取代。特发性肺纤维化是肺间质的纤维化。

Amira Pharmaceuticals 公司正在研制 AM-152，口服溶血磷酸盐-1 (LPA1) 受体拮抗剂系列中的佼佼者，健康受试者的 I 期试验于 2010 年 10 月开始。

临床前研究中，小鼠博来霉素模型中该系列中的药物减少了肺损伤、炎症、纤维化及血管渗漏，防止正常小鼠发生纤维化。目前尚无 LPA1-选择性拮抗剂获批用于这一治疗用途。

下一个是 immatics 公司专有 XPRESIDENT™ 平台的另一个结局。IMA-950 是胶质母细胞瘤的潜在疫苗，由 11 种 TUMAP 组成。immatics 正在与英国癌症研究所合作，用新诊断胶质母细胞瘤患者实施 IMA-950 联用放-化疗的 I 期试验，该试验于 2010 年 10 月开始。

胶质母细胞瘤是最常见的一种侵袭性脑肿瘤，亟需新型治疗。当前治疗包括手术、化疗及放疗，但该病难以治疗，诊断后的平均存活期为 14 个月。

immatics 也计划与美国国立癌症研究所合作，对已经成功使用放-化疗的胶质母细胞瘤患者实施 IMA-950 的 I 期试验。这两项试验一起应该能提供各种临床情境的信息。

还是说说癌症，Tolerx 正在研制 TRX-518，一种人源性单克隆抗体，可抑制糖皮质激素诱导 TNF 受体 (GITR)，用于治疗各种癌症，包括最危险的一种皮肤癌症——黑色素瘤。晚期黑色素瘤患者的 I 期试验于 2010 年 11 月开始。

TRX-518 是第一梯队的抗体及免疫调节剂，Tolerx 公司称无论何种肿瘤，该药都有诱发抗肿瘤应答的巨大潜力。GITR 被定为癌症免疫疗法中最有前景的靶标之一。

小鼠使用鼠 TX-518 类似物及吉西他滨，减少了肿瘤生长并延长了存活期，65% 小鼠完全缓解。临床前研究也提示 TX-518 导致严重炎症副作用的风险可能也较低。

TX-518 激活 T 效应细胞上的 GITR，通过激活 T 效应细胞，使其抵制 T 调节细胞的抑制作用，增强了免疫系统攻击肿瘤的能力。

US CDC 估计 580 万美国人患有心脏衰，每年大概新诊断 67 万例。受损心脏组织无法有效泵血，受损的原因包括冠心病、心梗及高血压。

心脏衰现有治疗药物（如尼克酸），旨在代偿心脏泵血能力的降低。但这些药物并不能直接修复心肌。Acorda 公司的神经胶质生长因子 2 (GGF-2) 经 CeNeS 公司许可，旨在作用于心肌细胞本身并改善其收缩能力而修复心肌。

2010 年 12 月启动了心脏衰患者静脉输注 GGF-2 的 I 期临床试验。在心脏衰模型中，治疗后 10 天每 48 或 96 小时使用一次 GGF-2 改善了心脏功能。

Acorda 公司还在对 GGF-2 治疗各种神经退行性疾病进行研究。

2010 年第四季度结尾还是一种心血管系统药物，有望治疗心血管疾病相关高甘油三酯血症，此症是血流内存在高水平的甘油三酯（即脂肪酸），可导致动脉粥样硬化。

Isis 公司正在研制一系列针对载脂蛋白 C-III (apoC-III) 的反义寡核苷酸，这种蛋白质在肝脏中生成，在甘油三酯的调节中具有重要作用。有些人无法产生 apoC-III，发现其甘油三酯水平低，提示 apoC-III 阻碍了甘油三酯从血液的清除，对其抑制是条有前景的治疗途径。

虽然确实存在对抗高甘油三酯血症的药物，但都有不良副作用。Isis 公司的小鼠模型临床前研究取得可喜结果，表明减少了 apoC-III mRNA 和蛋白质的产生，降低甘油三酯水平并减少动脉粥样硬化，之后于 2010 年 12 月开始了针对 apoC-III 反义寡核苷酸 ISIS-APOCIIIIRx 的 I 期临床试验。



图片版权: REUTERS/ Enrique Marcarian

# THOMSON REUTERS PHARMA

## 世界顶级医药竞争者情报解决方案

凭借汤森路透提供的包罗万象的知识产权、科学、医疗及金融信息数据库，Thomson Reuters Pharma™ 让您随心所欲浏览最好的医药内容。这一至关重要的市场情报，贯穿在我公司行业专家团队编撰的独一无二的摘要、评论及分析中，更是如虎添翼。其他数据资源都还不能将如此丰富的信息让您信手拈来。

更多信息请访问 [go.thomsonreuters.com/pharma](http://go.thomsonreuters.com/pharma)



THOMSON REUTERS  
汤森路透

要注册《Spotlight On...》报道，请访问：  
[go.thomsonreuters.com/spotlightsignup](http://go.thomsonreuters.com/spotlightsignup)

**SPOTLIGHT ON...**  
某治疗领域内当前市场博弈者及正在开展的交易速览。

要注册《仿制药事务》系列丛书，请访问：  
[go.thomsonreuters.com/pharmamatters](http://go.thomsonreuters.com/pharmamatters)

《看点》  
关注医药领域最新的变化潮流。

《仿制药发展动态》  
剖析美国仿制药市场举足轻重的博弈者。

《化学前沿》  
剖析转化为药物开发的化学领域进展。

## 关于 THOMSON REUTERS PHARMA

Thomson Reuters Pharma 利用含成千上万条信息的一条龙综合解决方案，汇集了汤森路透所拥有的制药数据资源的精华，这不仅仅是数据，凭借我公司行业专家团队编撰的独一无二的摘要、评论及分析，Thomson Reuters Pharma 拓展深化了知识，使其如虎添翼。轻轻一点，您便可在各类内容之间建立链接，其他数据资源都还不能将如此丰富的信息让您信手拈来。

Thomson Reuters Pharma 取代了传统索引系统、多界面及复杂数据源，简化了您的信息寻求、帮助您判断和加快决策制定并让您与市场保持同步，设想是如此美妙！

## 关于汤森路透

汤森路透是为企业和专业人士提供信息的世界领先供应商。该公司将行业专长与创新技术相结合，向金融、法律、税务和会计、医疗保健和科学以及媒体市场的主要决策者提供重要信息。该公司总部位于纽约，在伦敦和明尼苏达州伊岗设有主要分支机构，并在全球 100 多个国家拥有 55000 名员工。欢迎访问：  
<http://www.thomsonreuters.com>

## 汤森路透

北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座北楼 610

邮编：100190

电话：+86-10 57601200

传真：+86-10 82862088

邮箱：[ts.support.china@thomsonreuters.com](mailto:ts.support.china@thomsonreuters.com)

网站：[science.thomsonreuters.com.cn/](http://science.thomsonreuters.com.cn/)



THOMSON REUTERS  
汤森路透