

## 礼来公司宣布药物研发新举措

旨在加强礼来与全球实验室研究人员的公开合作

(2009年6月15日, 美国印第安纳波利斯) 美国礼来公司今天宣布在全球范围内推出一项新药研发的新举措。礼来公司将邀请全球药物研发领域的科研人员, 共同参与阿兹海默氏症、癌症、糖尿病和骨质疏松症等领域的新药研发。

这项独特的行动名为“礼来表征型新药研发 (Phenotypic Drug Discovery)”, 或简称 PD2。参与该行动的科研人员将利用礼来成熟的与疾病相关的表征型药物筛选模型, 通过一个安全保密的门户网站, 对全球各地的大学和生物技术实验室合成的化合物的生物表征型进行分析和评估。通过这种合作方式产生的研究成果会成为未来礼来与外部研究机构达成合作或进行许可经营的基础。

“每年, 全球各地的研究人员都会在大学和生物技术实验室设计并合成许多新的化合物, 但很多时候没有机会将其作为有潜力的候选药物进行充分评估。” 礼来公司药物研发及技术部副总裁 Palkowitz 博士谈到: “在科学界, 还有许多尚未开启的灵感和化合物源泉, 它们经过深入评估和开发后, 最终能够影响患者的健康和生活。”

礼来并非第一次与外部机构研究人员进行这样的合作; 但这次 PD2 的行动旨在为全球各地的研究人员提供一种更便捷的方式参与到礼来的新药研究和开发体系中来。通过这种方式, 那些以前未曾与礼来合作过的机构和组织都可以与礼来建立更有成效的互利合作关系。

Palkowitz 博士认为: “新药研发的创新日益倚重于我们同外界建立的广泛网络。” 他说, PD2 是礼来从自主研发的制药公司 (Fully Integrated Pharmaceutical Company, 简称 FIPCO) 模式向合作研发的医药网络 (Fully Integrated Pharmaceutical Network, 简称 FIPNet) 转型的又一个案例。

研究人员可以在保密的情况下, 通过自动化的 PD2 界面提交其化合物结构, 由计算机系统通过礼来专有的运算法则对化合物的类药性和结构新颖性进行初步计算评估。如果化合物结构符合某特定标准, 研究人员将获邀提交一份物理样本进行生物测试。一切测试均由礼来免费提供, 并且本阶段知识产权仍归提交人员和/或机构所有。PD2 的目标并非提倡随意提交大量化合物, 而是鼓励对具有新颖的结构多样性的分子进行全面的生物表征型测试。

Palkowitz 博士表示，完成生物测试后，礼来公司将向研究人员出具一份数据报告，显示化合物在上述四个化验模块（阿兹海默氏症、癌症、糖尿病、骨质疏松症）中的完整生物活性测验图。这些数据都是经过复杂的系统生物学模型体系得出的，因此能向研究人员展示比目前其他学术或政府机构的实验室更为全面的化合物生物测试评估结果。

作为提供这些数据的回报，对于礼来有兴趣进一步开发的具有生物活性的化合物，礼来公司将享有同提交人员进行协商合作和签署技术转让协议的独家优先权。如果在规定期限内双方未能达成协议，则研究人员可在无任何附加条件的情况下，享有对数据报告的所有权，并可选择将其用于发表或进行科研基金申请，或进一步优化分子结构。所有这些活动，都将有利于推动最终的科学发现。

曾参与礼来 PD2 的开发和测试的一位专家是美国匹兹堡大学知名的化学和药学教授 Peter Wipf 博士。他表示，对于未受雇于制药公司的研究人员，PD2 的主要优势在于它能够对化合物在成熟的生物表征型体系中进行测试，获取相关的综合数据报告，同时，还有机会与礼来的专家就双方感兴趣的化合物交流意见和进一步的设想。

Wipf 博士说：“这正是我需要的，由专门的新药研发专家对我的化合物数据进行严格评估，并与我讨论这些化合物是否有进一步开发的潜力以及它们对人类尚未满足的医疗需求可能产生的重要影响。”

通过实施 PD2 的项目，礼来公司能够接触到更多全球顶级的研究人才、新颖的治疗设想和丰富的化学多样性，大大扩展和提升礼来在这些领域的工作和专业水平。

“我们相信与大量科学家进行公开合作将缔造一个全新的领域，能够加深我们对复杂生物过程的理解，并最终发现创新药物，造福患者。”礼来研发及临床研究副总裁 William Chin 医学博士谈到：“我们希望患者能最终成为最大的受益者。”

有关 PD2 的详情，请登录 [pd2.lilly.com](http://pd2.lilly.com)。

# # #