Clarivate Analytics Integrity
站在医药研发最前沿，事实型早期药物研发情报平台

近年来我国的药物研发水平突飞猛进，已经从简单的仿制药研发，经过了“改剂型”等简单创新，向着仿创（me-too,me-better）的方向迅速提升，并已经开始了创新药物（best-in-class, first-in-class）的研发。在仿创、创新药物研发的科研活动中，基础数据通常可以为科研人员提供关键性线索，为推进药物研究里程碑的发展起到重要作用，并直接服务于提升药物的疗效并降低毒性的临床前及临床试验的研究工作。

在新药研发的每一个关键阶段，Clarivate Analytics Integrity 都可以帮助您沙里淘金，用前人研究的大量数据支持您的决策，定位您的研发维度，赢得基金支持，提高转化效率。Clarivate Analytics Integrity 从浩如烟海的科技信息中，抽提、梳理、整合靶标的全面信息，帮助您了解靶标参与的疾病代谢通路、当前在研药物及最新进展、靶标作用机理等，为您的机理探究和药物设计提供有力支持。药物研究的过程，可以总结为疾病领域的研究，靶点机理的研究以及相应化合物或生物活性物质的研究。无论在研究单位（大学或研究所）还是在工业企业，药物研究工作者都在围绕着这三方面进行着不断的探索与实验。作为研究的基础， Clarivate Analytics Integrity 可以迅速的挖掘与这三个阶段相关先验知识、科研数据及信息情报。

无论您是 .....

药化学家：筛选有药用前景的化合物，并进一步进行优化，提高疗效

生物学家：探索药物靶点 / 通路的药用价值；筛选有药用前景的生物药

药学学家：深入研究药代、药理、毒理试验数据

临床医学家：探讨疾病的发病原理 / 途径，了解流行病学调查数据

Clarivate Analytics Integrity 可以帮您通晓：

- 疾病基础医学及市场数据；
- 流行病学调研数据；
- 诊断方法及信息；
- 治疗手段及方法；
- 治疗药物研发及产品管线；

- 最新作用机理、靶点的发展；
- 流行热点靶点分布；
- 靶点机理认证阶段；
- 相关药物管线进展；
- 药物研发相关生物标记物；

- 化合物的基础科研数据；
- 药理、药代、毒理数据；
- 化合物构效关系；
- 化合物全合成路径、相关文献及专利；
- 动物实验模型数据；

及时
获取最新早期药物研发进展

准确
收录所有参考文献，并经专业人士加工核准

全面
一站式数据库资源

Clarivate Analytics

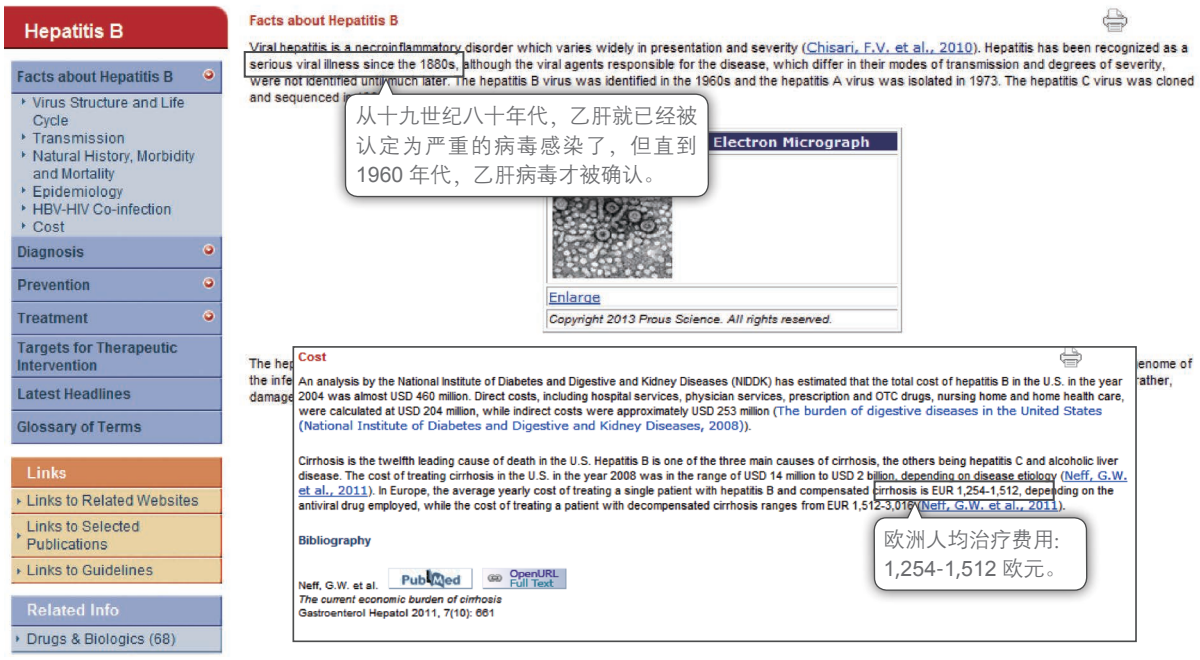
以下通过对“乙型肝炎”适应症方向的信息挖掘，展示 Clarivate Analytics Integrity 对于药物科研、药物研发的价值与作用。Clarivate Analytics Integrity 可以在以下方面帮助您：

疾病综述

通过业内专家撰写的**疾病综述**，快速了解**全球疾病概况**和相关**在研药物的最新进展**，进行药研项目的**课题定位**，赢得**研究基金**的支持。包括：由业内专家撰写的疾病综合评述，疾病发现的历史、发病原理、流行病学调查数据、治疗费用、诊断方法、预防方式、治疗方法汇总；疾病涉及的靶点与代谢通路、最近新发布的相关重要文献概要；相关重要站点、治疗指南等。

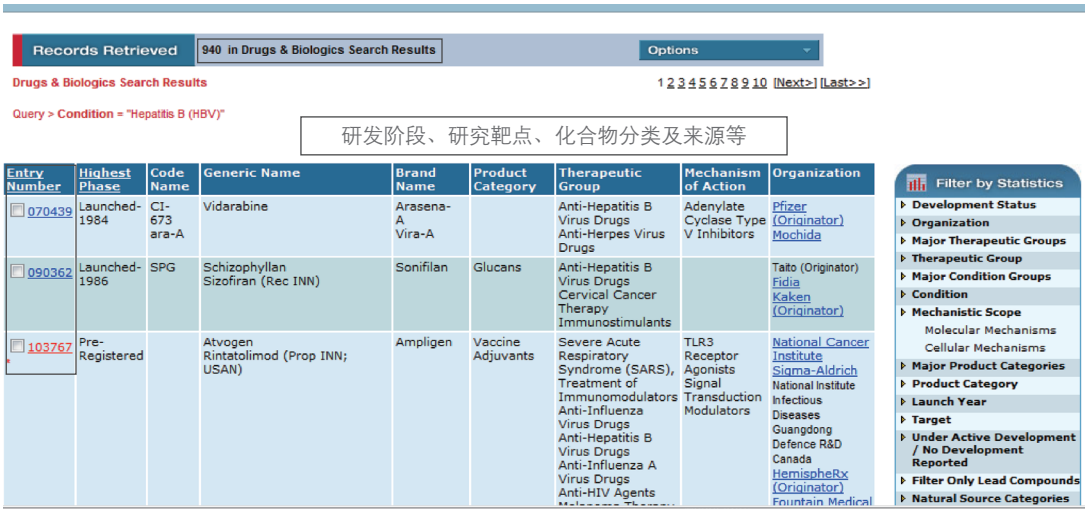
“Hepatitis B– 乙型肝炎”的疾病综述

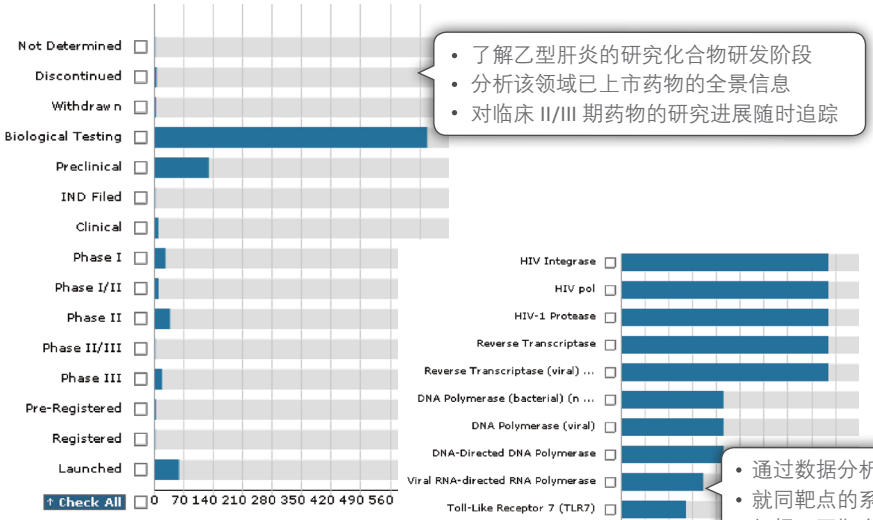
流行病调研数据涵盖，疾病分类，发病率、患病率、诊断率、用药率、死亡率等等。

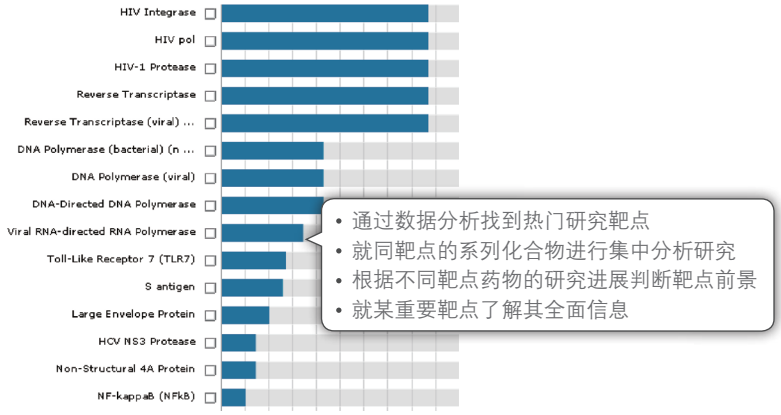


在疾病综述中，可以简单的搜索出与治疗乙肝病毒相关的药物。而且，可以通过进一步的过滤与筛选（Filter by Statistics）的功能对于数据进行分析，并生成一系列的分析图表（包括：研究进展、研发组织机构、适应症、产品分类、上市时间等等），进而概览该领域整体药物研发。

以“HBV”为适应症在 Integrity 数据库中检索到 940 个化合物

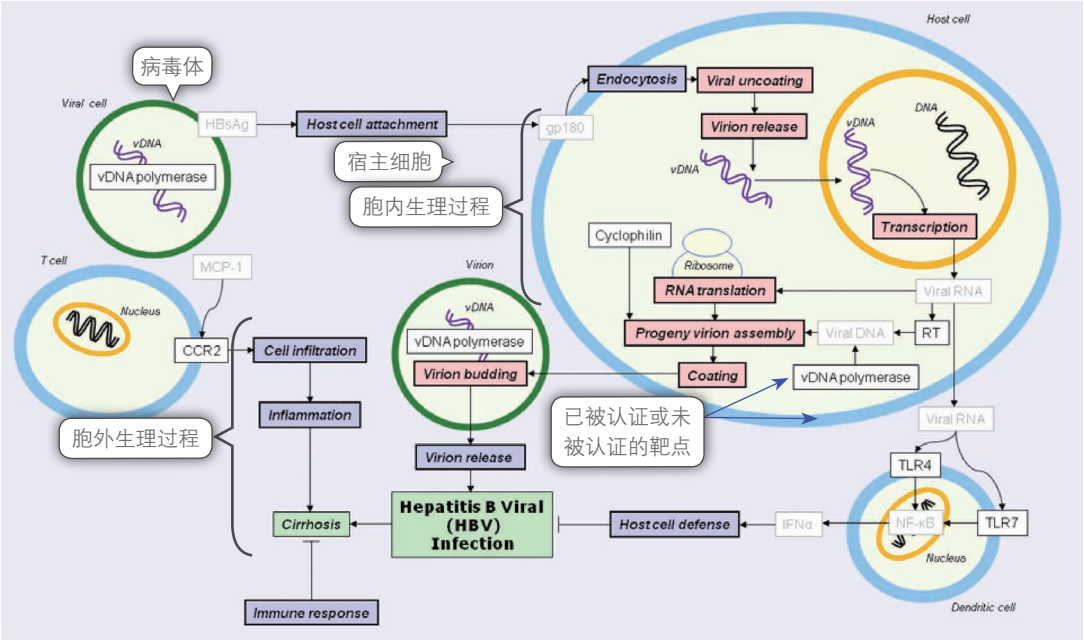




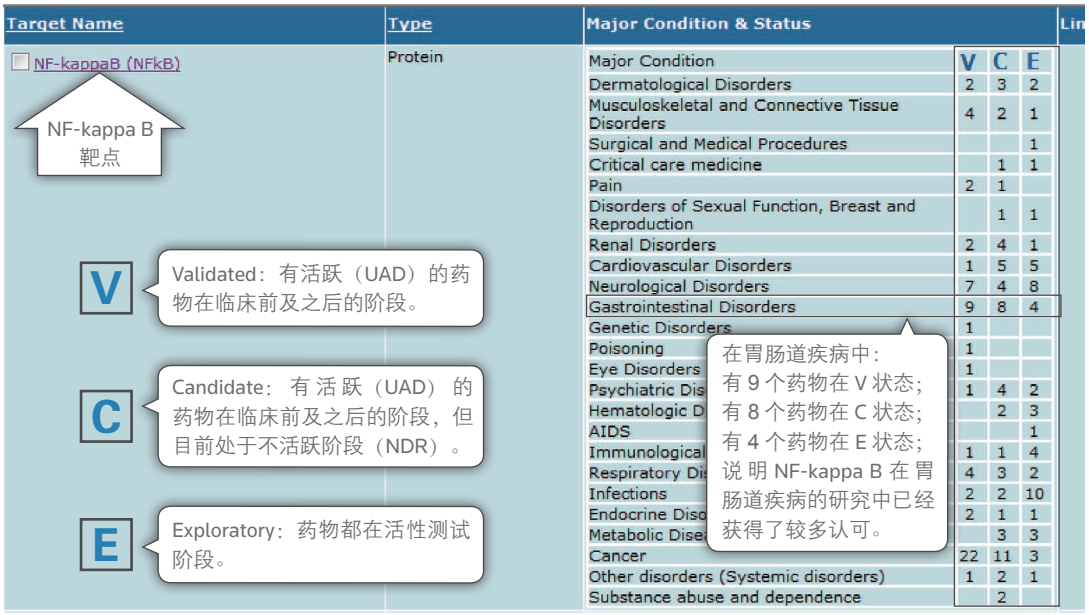


靶点概览

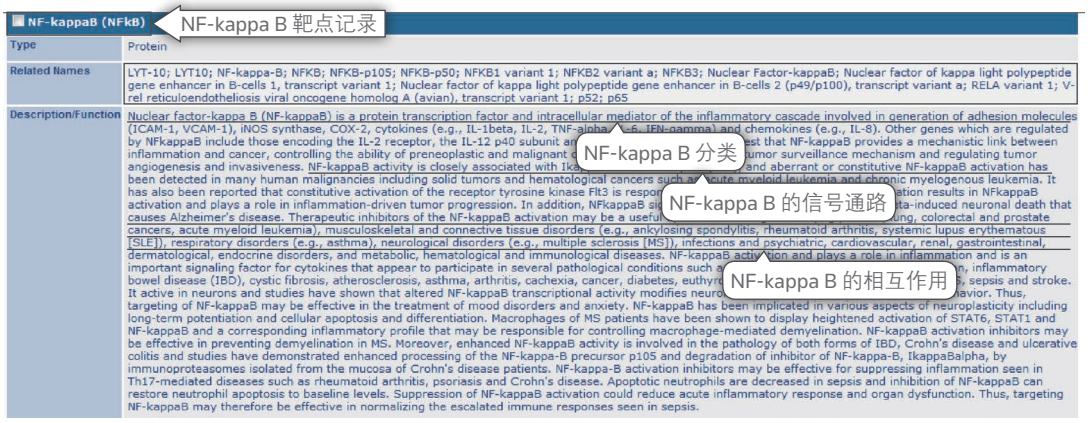
专业的编辑抽提整理事实型试验数据，在大数据的基础上进行**药理学活性、药代动力学**的比较，筛选、优化**有前景的活性分子**，评估药研项目的未来前景。通过药物靶标研究的最新进展，有目的地**设计、筛选、评估药物**。**增加**药物的**靶标特异性**，最大程度地**降低毒性、提高疗效**，并进行客观评估。



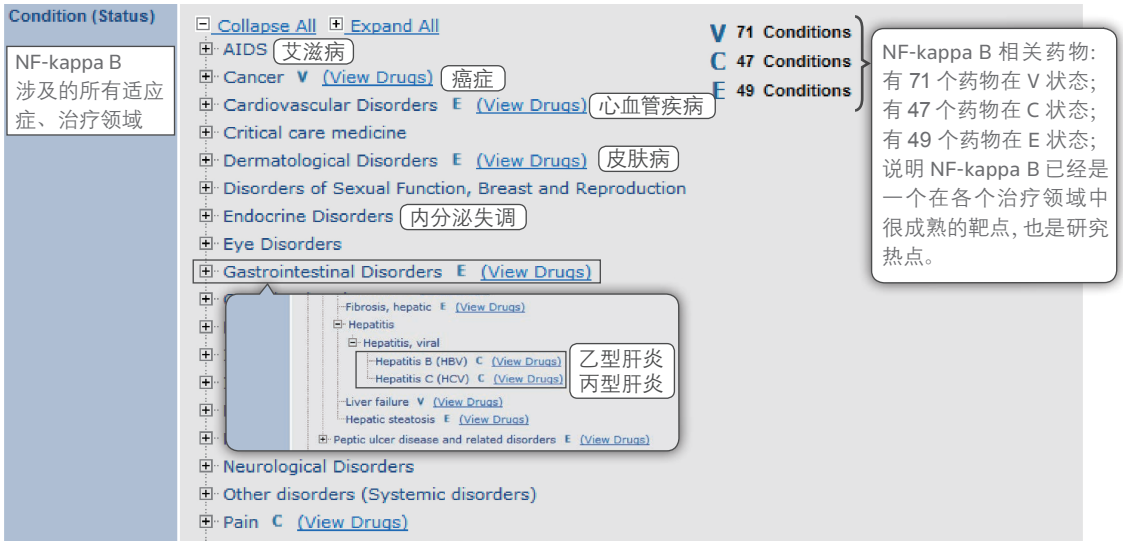
Clarivate Analytics Integrity 中对于靶点的评价（认证）程度，对于了解靶点的发展及作用机理在业界的认可程度都有着重要的意义。

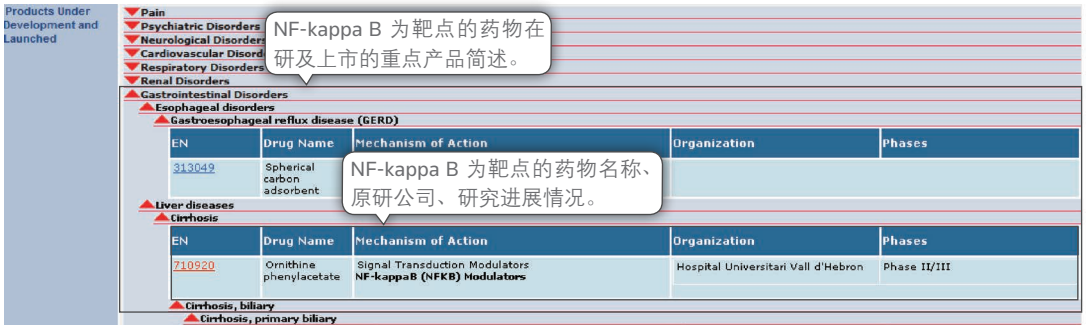


靶点记录收录了和靶点的所有药物相关信息：



以 NF-kappa B 为作用机理的药物研发纵览：





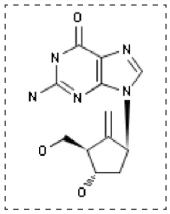
药物全景

通过全球汇集来的药理 / 药效、药代、临床试验数据，**客观评估药研项目的未来前景**。

Entecavir–“恩替卡韦”的药物记录

Entry Number	182634 UPDATES
Record Creation Date	May 31, 2002
Last Updated Date	Oct 23, 2013 最新更新时间
CAS Registry No.	142217-69-4 209216-23-9 (monohydrate)
Molecular Formula	C12 H15 N5 O3
Molecular Weight	277.2792
Highest Phase	Launched - 2005
Under Active Development	

Chemical Structure　STRUCTURE FEATURES



结构

Entecavir

Chemical Name/Description METABOLITES

(1S,3R,4S)-9-[4-Hydroxy-3-(hydroxymethyl)-2-methylenecyclopentyl]guanine

Standard InChI

1S/C12H15N5O3/c1-5-6(3-18)8(19)2-7(5)17-4-14-9-10(17)15-12(13)16-11(9)20/h4,6-8,18-19H,1-3H2,(H3,13,15,16,20)/t6-,7-,8-/m0/s1

Standard InChIKey

QDGZDCVAUDNJFG-FXQIFTODSA-N 通用名

Code Name	Generic Name	Brand Name SALES
BMS-200475 ETV SQ-34676	Entecavir (USAN; Rec INN)	Baraclude

Molecular Mechanism	Cellular Mechanism
DNA Polymerase Inhibitors 所属治疗领域	

Product Category	Therapeutic Group	Prescription/ Indication Type
	Anti-Hepatitis B Virus Drugs	

Organization

Bristol-Myers Squibb (Originator) 原研公司

恩替卡韦药物的发展历史列表：

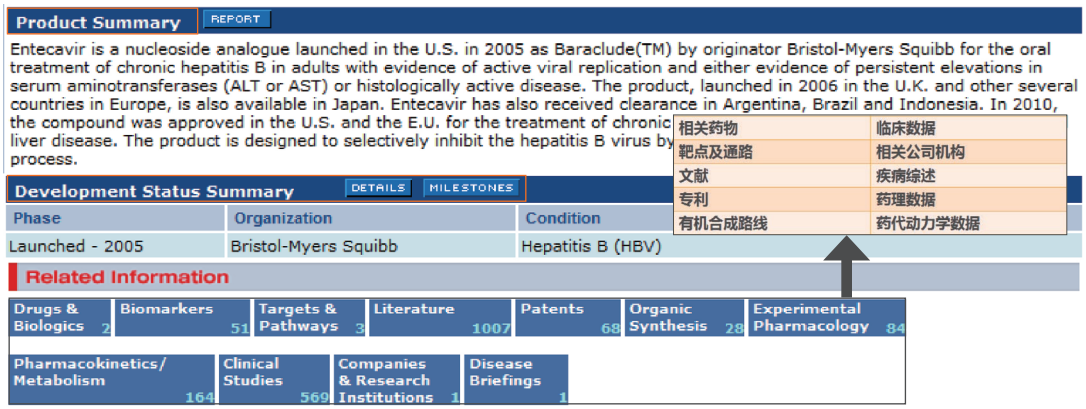
Product Milestone History

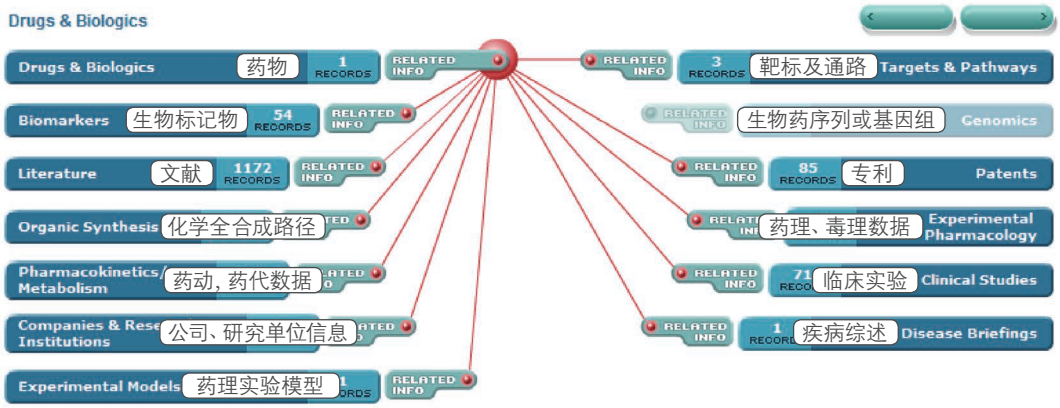
Milestone Date	Milestone	Brand Name	Condition	Notes	Organization	Country/Area
2001	Phase III		Hepatitis B (HBV)	Chronic disease; Oral, once daily	Bristol-Myers Squibb	United States
Q3 2006	Launched	Baraclude	Hepatitis B (HBV)	Chronic disease; Tablets, film-coated, 0.5 and 1 mg; Oral solution, 0.05 mg/ml	Bristol-Myers Squibb	Germany France
1992	Preclinical		Hepatitis B (HBV)	Chronic disease; Oral, once daily	Bristol-Myers Squibb	United States
				Chronic disease; Oral, once daily		States
			s B (HBV)	Chronic disease; Once-daily	Squibb	States
Oct 04, 2004	MAA Filed		Hepatitis B (HBV)	Chronic disease; Once-daily	Bristol-Myers Squibb	European Union
Mar 11, 2005	Recommended Approval	Baraclude	Hepatitis B (HBV)	Chronic disease; Oral, once daily	Bristol-Myers Squibb	United States
Mar 29, 2005	NDA Approved	Baraclude		persistent elevations in serum aminotransferases or histologically active disease; Oral solution, 0.05 mg/ml; Tablets, film-coated, 0.5 and 1 mg		United States
Oct 18, 2010	sNDA Approved	Baraclude	Hepatitis B, chronic	Treatment of chronic hepatitis B in adult patients with decompensated liver disease	Bristol-Myers Squibb	United States
Feb 28, 2011	MAA Approved	Baraclude	Hepatitis B (HBV)	Treatment of chronic hepatitis B virus infection in adults with decompensated liver disease; Tablets, film-coated, 0.5 and 1 mg; solution, 0.05 mg/ml; oral	Bristol-Myers Squibb	European Union

里程碑事件发生时间　里程碑事件内容　上市品牌及适应症　药物研发或上市国家及研发机构

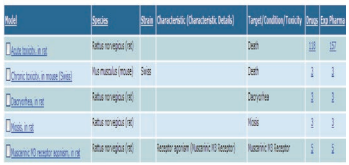
恩替卡韦的药物研发历史

与恩替卡韦有关联的所有信息记录，包括靶点、文献、专利、合成、药理、药代、毒理、药物综述等。



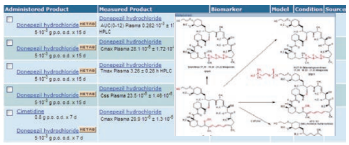


相关实验模型



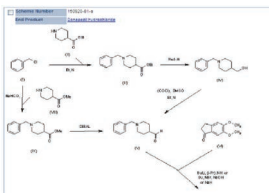
动物模型、种类、靶点、药物、文献出处

药动、药代数据



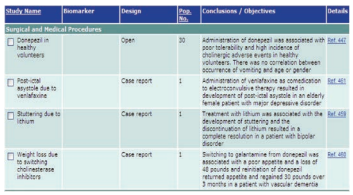
AUC，PK，模型，文献出处

全合成路径



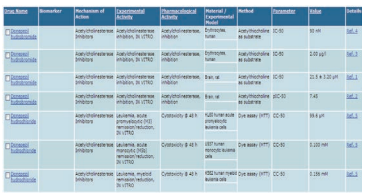
文字解释、中间体和试剂、来源出处、相关专利

临床实验数据



实验结果、考察指标、详细信息出处

药理、毒理数据

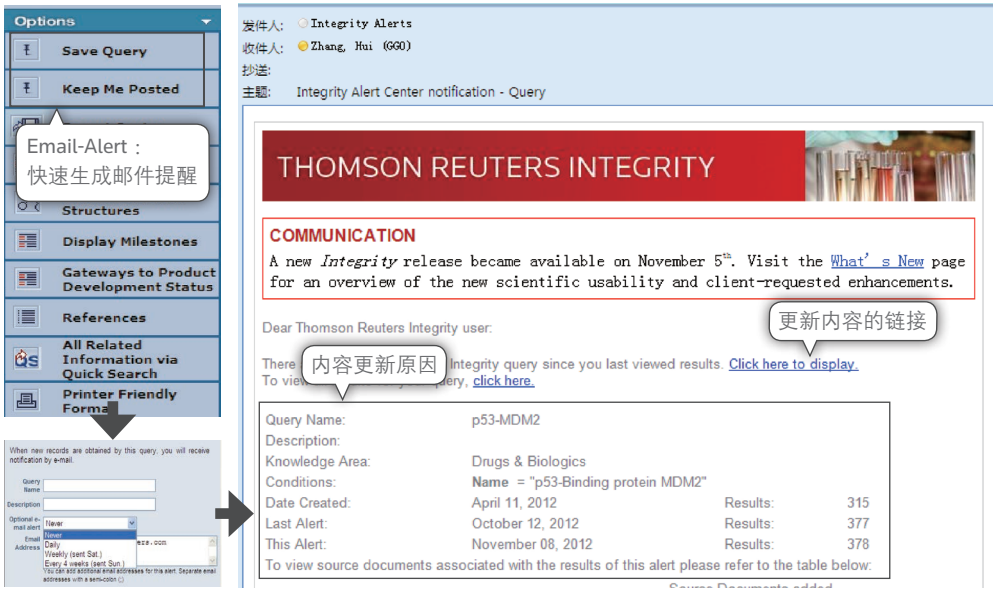


药物名称、体内体外、抑制 or 促进，IC-50

通过系统集成的数据可以迅速生成 QSAR 构效关系图。

跟踪动态

随时跟踪**关注领域**在研项目的**全球最新进展**，确保最前沿的全球视野，自己的研究建立在世界新进展的基础上。



科睿唯安 Clarivate Analytics Integrity 中的数据量（信息收集截止 2017 月 2 月 7 日）。

药物（包括化药与生物药）	498,186（453,407 化学结构式数据）
药物靶标以及发病通路图	4,070 药物靶标
药物 / 疾病相关的基因组学信息	41,904 相关基因
化学物全合成路径	30,735 合成路线
药理 / 毒理试验数据	2,100,373 药理 / 毒理
实验 模型	73,680 个模型
药代动力学 / 药物代谢试验数据	819,087 药代 / 药动
临床试验方案 / 结果	308,786 临床试验
疾病相关的综合性评述	157 疾病综述
研发单位	2,1603 家企业或研发机构
文献期刊及会议	2,197,532 个记录
专利文献	357,682 个专利家族

注：还有 biomarker 可选模块，包含 34,615 个药物 / 疾病 / 临床试验 / 诊断相关的生物标志物信息。

Clarivate Analytics Integrity 广泛收集来自期刊、文献、会议、专利、新闻发布中出现的具有治疗作用的化学 / 生物物质的基础上，与这些物质的临床前 / 临床试验数据建立关联，加速“药物发现”阶段向“临床应用阶段”的转化过程。

科睿唯安生命科学与制药解决方案，请访问：
ip-science.thomsonreuters.com.cn/lscn/index.shtml

科睿唯安 中国办公室

北京海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼610单元
邮编：100190
电话：+86-10 57601200
传真：+86-10 82862088
邮箱：yili1@clarivate.com
网站：clarivate.com

Clarivate Analytics