TOPSCIENCE
药物筛选一站式平台 陶术

产品手册

化合物库 | 生化试剂 | 技术服务 | 仪器耗材

www.tsbiochem.com

上海陶术生物科技有限公司

400 - 820 - 0310

上海市静安区江场三路 238 号 8 楼

info@tsbiochem.com

021 - 3469 - 2979

* 陶术产品只为有资质的科研机构和医药企业用于科学研究，不为任何个人，或者非科研性质的其他用途提供服务。

TOPSCIENCE

药 物 筛 选 一 站 式 平 台 陶术

https://www.tsbiochem.com

目 录

01 品 牌 简 介

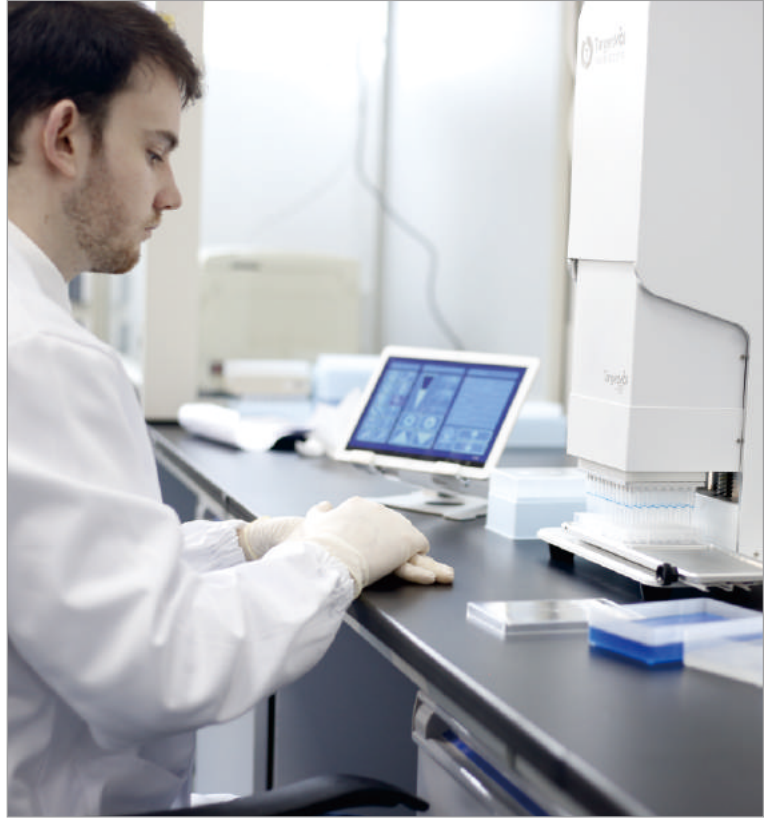
关于我们 …… 01
业务概述 …… 03
解决方案 …… 04

02 合 作 伙 伴

品牌一览 …… 05
服务网络 …… 07
客户认可 …… 08

03 产 品 & 服 务

化合物库 …… 09
生化试剂 …… 19
技术服务 …… 23
仪器耗材 …… 27
F A Q …… 30
助研基金 …… 35



关于我们
About Topscience

陶术简介

上海陶术生物科技有限公司是一家致力于服务全球用户的高新技术企业，深耕化合物筛选领域十余年，旗下TOPSCIENCE（陶术）品牌立足于多年积累的行业经验，与全球知名高校和科研院所的专业学者建立了紧密的合作关系，为各类创新药物的研发提供便捷的一站式采购体验。

业务概览

- 1180 万种实体化合物供应
- 近 800 种特色小分子筛选库
- 2 万种活性生化试剂小分子
- CADD、生测等药物筛选服务
- 特色药物筛选仪器及耗材

海量产品数据

凭借与 Chemdiv、Enamine、TargetMol® 等数十家国际知名化合物产品供应商的深度合作，陶术生物整合了千万级的化合物产品信息，全面满足客户各类筛选需求。这些数据已为全球数万名从事 CADD 新药发现、HTS 平台建设、药理研究的科学工作者大大提高了新药发现的研究效率。

专业技术团队

陶术生物立足药物筛选领域十余年，在为全球数千家客户提供产品和服务的过程中，建立起了一支专业高效的研发服务团队，致力于打造实验科学、操作严谨、结果可信的临床前技术服务平台和跨全球精准灵敏的供应链平台。

严格质量管理

陶术生物的产品均具有良好的纯度，稳定性和生物活性。依据不同产品特色，我们不仅提供详尽的化学检测数据，如 HNMR、LC-MS 和 HPLC 检测数据等；生化试剂和抑制剂类产品更可提供客户使用后反馈的生物活性等数据，节省后续查询时间。

优质采购体验

以全球广泛的客户群体为基础，我们在与品牌商的合作中得以获取极具竞争力的产品价格，大幅降低了科研项目的采购成本。同时，一站式的服务也为您提高了采购效率、节约了人力成本，助力您更高效地完成实验任务。

业务概述
Business Overview

技术服务

在陶术，我们凭借专业高效的仪器设备、经验丰富的技术团队，为客户提供优质的计算机虚拟筛选以及基于分子水平和细胞表型的药物活性筛选服务。

生化试剂

我们提供 20,000+ 生化试剂产品，覆盖二十余条信号通路、三百多个常用靶点，以及蛋白酶/磷酸酶抑制剂、CCK-8、SYBR Green 等生物实验常见试剂，满足客户高通量筛选的各类需求。

仪器耗材

药物筛选中往往涉及大量化合物分子的实验操作，自动化的仪器设备减少了操作重复性，大幅提高了实验效率。
陶术生物可提供包括移液工作站、自动封板仪在内的各类高效实验工具，助力打造智能实验室。

化合物库

化合物库既可用于新药研发中的高通量筛选，也能作为研究信号通路的工具，助力发现有潜力的苗头化合物。
陶术生物可提供近 800 种满足不同需求的化合物库，并支持定制。其中上市药物库、已知活性库、天然产物库、多样性类药库都是热门化合物库，欢迎咨询。

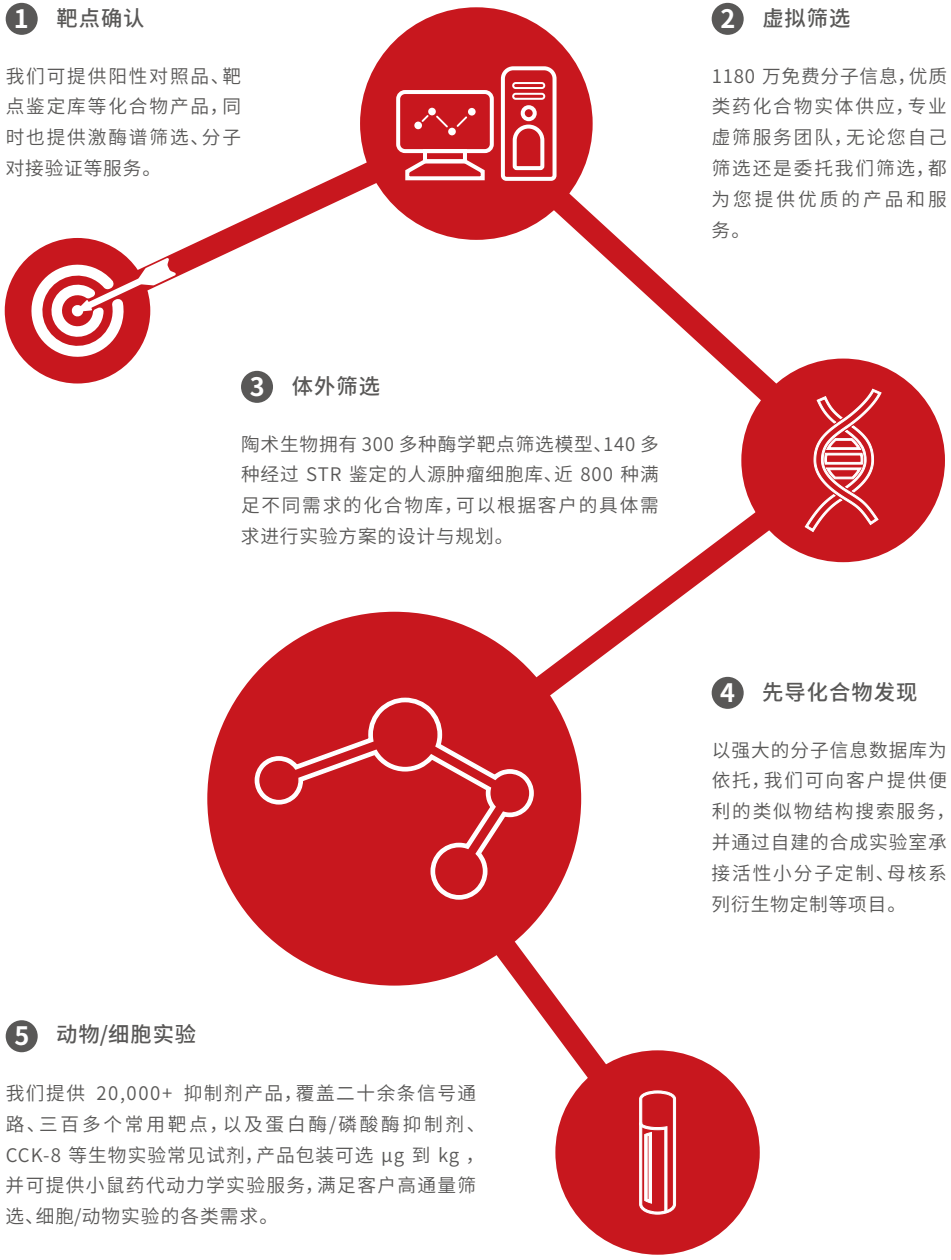
解决方案
Solutions

1 靶点确认

我们可提供阳性对照品、靶点鉴定库等化合物产品，同时也提供激酶谱筛选、分子对接验证等服务。

2 虚拟筛选

1180 万免费分子信息，优质类药化合物实体供应，专业虚筛服务团队，无论您自己筛选还是委托我们筛选，都为您提供优质的产品和服务。



3 体外筛选

陶术生物拥有 300 多种酶学靶点筛选模型、140 多种经过 STR 鉴定的人源肿瘤细胞库、近 800 种满足不同需求的化合物库，可以根据客户的具体需求进行实验方案的设计与规划。

4 先导化合物发现

以强大的分子信息数据库为依托，我们可向客户提供便利的类似物结构搜索服务，并通过自建的合成实验室承接活性小分子定制、母核系列衍生物定制等项目。

5 动物/细胞实验

我们提供 20,000+ 抑制剂产品，覆盖二十余条信号通路、三百多个常用靶点，以及蛋白酶/磷酸酶抑制剂、CCK-8 等生物实验常见试剂，产品包装可选 μg 到 kg，并可提供小鼠药代动力学实验服务，满足客户高通量筛选、细胞/动物实验的各类需求。

品牌一览
Our Brand List

160+
Compound Libraries

16,000+
Natural Compounds

20,000+
Bioactive Compounds

TargetMol®
www.targetmol.com

TargetMol® 是一家全球性的高科技企业，总部位于马萨诸塞州波士顿，专业从事化学和生物产品的供应及相关服务，以满足全球客户的研究需求。

目前 TargetMol® 已发展成为全球最具特色的化合物库和活性小分子供应商之一，客户遍及 40 多个国家，可提供超过 160 种不同类型的化合物库和一系列高质量的研究化学品，包括抑制剂、激动剂、天然化合物、多肽、抗体抑制剂和新型生命科学试剂盒，供科研机构和企业客户使用。此外，我们也为希望进行计算机辅助药物发现的客户提供虚拟筛选服务。

陶术生物是 TargetMol® 品牌中国区独家合作伙伴。

品牌一览
Our Brand List

- 30 years experience and 2500 customers worldwide
- Premium R&D CRO based in USA with global reach
- Industry's largest ever-greening stock compound inventory
- Ongoing investments in novel proprietary chemistry and discovery platforms
- Seasoned project managers
- Extensive Academic partnerships
- Flexible business models

ChemDiv
www.chemdiv.com

ChemDiv 是一家全产业链的 CRO 企业，总部位于美国加利福尼亚州圣迭戈，自 1991 年成立以来一直致力于生产各类化合物。

作为目前发现化学领域公认的全球领先者，ChemDiv 拥有业界规模领先、多样性高、药理学相关性强的化合物库，收录有超过 200 万种类药化合物小分子，在抗感染、抗病毒、肿瘤学、中枢神经系统、心脏代谢等各方面均具备充分的实践经验。ChemDiv 每年更新 7-8 万种类药性小分子化合物，为新药发现的科学家提供大量的新颖化合物。

陶术生物是 ChemDiv 品牌在中国独家合作伙伴。

服务网络
Service Network

合作伙伴

陶术生物耕耘药物筛选领域十余年，和全球各大药物筛选平台、各级中间体供应商保持着密切的合作关系，可以为客户提供上千万种实体小分子，帮助您更便捷地发现潜在先导化合物。

销售团队

陶术生物在全国主要省份均设有直销团队，以热忱的服务态度、专业的技术知识，为各区域高校、科研院所、药企等提供优质的售前咨询和售后服务。

20个 省市快捷服务团队

经过多年发展，陶术生物在全国 20 个省市建立了当地快捷服务团队，为新药研发领域的各大主要高校、研究所企业客户提供便利的产品采购体验和及时的售前咨询以及售后处理服务。

60+ 采购平台

我们也入驻了喀斯玛、锐竞、供应室等六十多个高校、研究院的内部采购平台，全面满足客户线上、线下的采购需求。

客户认可
Customer Acceptance

优质客户

陶术生物立足新药发现、生命科学等相关领域配套产品和服务的开发，在药物筛选领域，我们是全球领先的化合物库供应商，无论是北美的高等研究院所，还是各大跨国药企，很多客户都在使用我们提供的优质产品和服务。

文献引用

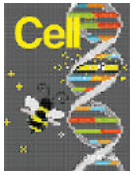
陶术生物以专业的技术服务、完备的产品数据、严格的质量管理，赢得了全球科研工作者的高度认可，并与客户的研究发现一起收录于各大知名期刊中。

Approved Drug Library, Clinic Compound Library

Structure of Mpro from COVID-19 virus and discovery of its inhibitors

Approved Drug Library, Clinic Compound Library

Structure-based design of antiviral drug candidates targeting the SARS-CoV-2 main protease



Approved Drug Library, Clinic Compound Library, GS-441524

Structural Basis for RNA Replication by the SARS- CoV-2 Polymerase

更多文献：

Nature 2019 May;569(7757):509-513. , Pentostatin.
Nature 2019: 1-5. , Verteporfin.
Cancer Cell 2019, 35(4): 677-691. e10.
Immunity 2018 Apr 17;48(4):675-687.e7. , Aciclovir.
Immunity 2018 Nov 20;49(5):842-856.e7. , Betulin.
Cell research 2019 1 , Lamivudine, Entecavir.
Molecular Cell 2019 30479-4 , VE-821, Nocodazole.
Molecular Cell 2019 31036-0 , Ganciclovir.
Cell Metabolism 2020. , Eriocitrin, Didymin.
Genes, Brain and Behavior 2020: e12678. , XMU-MP-1.
European Journal of Cell Biology 2020: 151085. , MG-132.
Cell Death & Differentiation 2020: 1-18. , LCL161.
Cell Research 2020: 1-16. , LY2334737.
Epigenetics 2020: 1-18. , Decitabine.
Nature cell biology 2019, 21(8): 991. , Pravastatin sodium.
……

查看更多请登录 https://www.tsbiochem.com

800 种特色化合物库供应
产品数据信息齐全，专业售后
千万种实体类药分子助您成功

化合物库

Compound Libraries

化合物库是具有特定特征的化合物和信息的集合，可用于新药研发中的高通量筛选，也能当做研究信号通路的工具，帮助科学家发现有潜力的苗头化合物或实现细胞功能的调控。在过去的十年中，项目早期的通常做法是在高通量分析中筛选能够均匀覆盖较大化学区域（多样性）的大量化合物，来发现那些有调节特定靶点能力的潜力化合物。这种大规模筛选的成本高昂，还需要针对筛选情况和结果进行分析。随着研究的增加，人们越来越认识到药物特性空间并非完全随机，这也让不少科学家选择使用规模更小，靶向性更强的化合物库进行筛选。这些化合物库及其筛选方法都有各自的优点和缺点，根据实验需求选择合适的化合物库和筛选方法能够起到事半功倍的效果。

陶术生物作为全球一流的化合物库供应平台，可以向客户提供的化合物库分为四大类，多达 800 余种，覆盖千万种实体化合物。

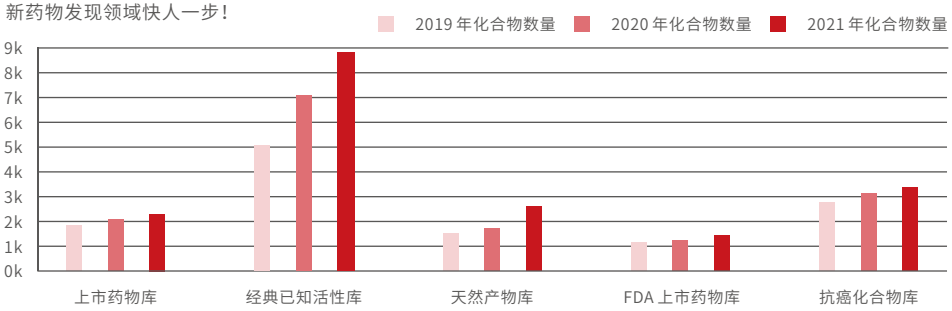
数据丰富

陶术生物整合了千万级的化合物产品信息，并提供相应的实体化合物购买，我们从客户角度出发，构建了约 800 种不同的化合物库，全面满足您各类筛选需求。

- 20,000+ 天然产物
- 40,000+ 活性小分子
- 100,000+ 片段分子
- 10,000,000+ 类药小分子

持续更新

陶术生物紧跟新药研发最新趋势，每年更新超过 20 万结构新颖的类药化合物，帮助提高药物筛选的成功率，在创新药物发现领域快人一步！



类药性佳

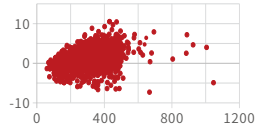
库中大部分分子符合“类药五原则”，类药性佳，成药潜力大，是药物筛选和细胞诱导的良好工具。（表格 1 和表格 2 以上市药物库为例）

类药五原则（Lipinski 规则）
1.分子量小于 500；
2.氢键给体数目小于 5；
3.氢键受体数目小于 10；
4.脂水分配系数小于 5；
5.可旋转键数量不超过 10。

表格 1：符合类药五原则的化合物百分比

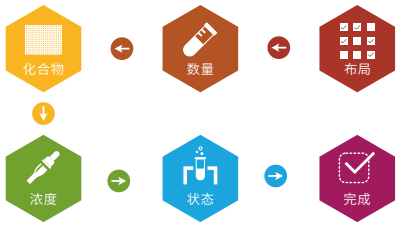
化合物百分比	理化性质
88%	<5 HBond donors
90%	<10 HBond acceptors
90%	cLogP<5
79%	MW<500

表格 2：cLogP vs MW

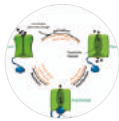


高度定制

陶术生物不仅提供小包装化合物库，还可以根据数据分析，为您的课题量身定制，提供您课题最需要的化合物。



【案例 1】药食同源库



【案例 2】钠离子通道抑制剂库

信息全面

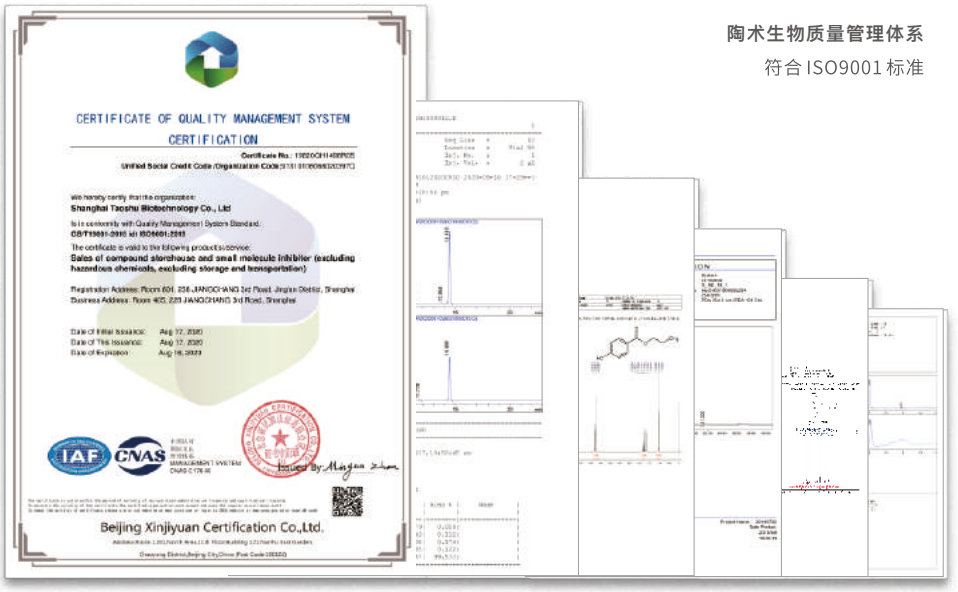
随货附赠产品清单，除提供 CAS 编号、SMILES 编号、分子量、生物活性信息等常规生化信息外，还包含 FDA 批准码、研究领域、相关通路、靶点/受体信息等，为研发人员提供参考。同时我们针对每个产品均可提供相应的 HNMR、LC-MS 和 HPLC 等检测数据，严格把关产品质量。

编号	名称	别名	CAS	SMILES	化学式	分子量
T0195	Secnidazole	PM-185184	3366-95-8	OC(O)Cn1c...	C7H11N3O	185.18
T0194	Chloroquine	Aralen pho...	50-63-5	OC(O)(O)=O...	C18H26CL...	515.87
T0192	Levetiracetam	UCB L059	102767-28-2	CC[C@H](N...	C8H14N2O2	170.21
T0191	Linagliptin	BI 1356	668270-12-0	CC#CCn1c(...	C25H28N8O2	472.54
T0189L	Pemetrexed disodium	Ly231514...	150399-23-8	[Na+].[Na+]...	C20H19N5...	471.37

FDA	研究领域	适应症	相关通路	靶点信息	受体信息	生物活性信息
209363	Immune	Infection	Microbiolog...	Antiliotic	Antiliotic	Secnidazole is a ...
006002	Immune	Malaria	Autophagy...	Autophagy	Autophagy...	Chloroqunie is a...
207958	Nervous	Seizures	Membrane...	Caldium	Caldium C...	Levetiracetam is ...
201280	Metabolism	Type 2	Proteases...	DPP-4	DPP-4 Inhi...	Linagliptin is a p...
021462	Cancer	Mesothelio	DNA	DHFR	DHFR Inhi...	Pemetrexed is a ...

相关文献
De Backer, et al.Clinical Microbiol...
Said A, et al.Chloroquine promote...
Gigant B, et al.Nature,2005, 435(7...
Eckhardt M, et al.J Med Chem. 200...
Shih c.et al.Cancer Res. 1997, 57(6...

CAS	来源	拉丁名	结构类型
20977-05-3	Plant	Aesculus	Terpenoids
531-75-9	Plant	Aesculus	Glycosides
481-72-1	Plant	Aloe	Quinones
77-59-8	Plant	Syringa oblata	Iridoids
60539-23-3	Plant	Lycopersicon esc...	Alkaloids



陶术生物质量管理体系

符合 ISO9001 标准

化合物库产品清单

Compound Library Product List

1 活性化合物库

陶术生物的活性库包含 4 万余种生物活性已知的小分子，其中有些是已上市或临床期的药物；有些是经典的有明确靶点的活性小分子；有些是文献初步报道具有活性的小分子。这些小分子可用于药物功能重定位、细胞诱导、药理研究、靶点确认等，属于每个药物筛选平台建立之初的基本配套产品。

活性化合物库(通路靶点)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
5-羟色胺分子库	L2800	170 个
AMPK 靶向分子库	L1120	36 个
DNA 损伤和修复分子库	L3900	773 个
GPCR 靶点分子库	L1500	1473 个
GPCR 库 Plus	L1580	403 个
HIF-1 化合物库	L8500	1071 个
JAK-STAT 化合物库	L3700	218 个
MAPK 抑制剂库	L1400	234 个
NF-κB 通路分子库	L3800	452 个
PI3K/Akt/mTOR 化合物库	L1300	319 个
TGF-β/Smad靶点化合物库	L4100	116 个
Wnt/Hedgehog/Notch 通路化合物库	L4300	136 个
表观遗传库	L1200	1016 个
蛋白酶抑制剂库	L1100	295 个
泛素化化合物库	L8600	160 个
钙通道分子库	L7200	75 个
核受体化合物库	L1510	298 个
激酶抑制剂库	L1600	2203 个
钾通道分子库	L7300	90 个
酪氨酸激酶分子库	L2200	640 个

名 称	货号	数量
离子通道库	L2300	705 个
磷酸酶抑制剂化合物库	L9100	39 个
钠通道分子库	L7400	62 个
内质网应激化合物库	L9700	155 个
趋化因子抑制剂库	L7600	35 个
神经递质受体化合物库	L2610	956 个
神经信号分子库	L2600	1740 个
肾上腺素能受体化合物库	L2700	117 个
铁死亡化合物库	L8700	694 个
微管靶向化合物库	L1110	58 个
细胞凋亡化合物库	L9000	1383 个
细胞骨架化合物库	L1310	343 个
细胞因子抑制剂库	L3600	182 个
细胞周期化合物库	L8100	302 个
线粒体靶向库	L5300	168 个
血管生成库	L4800	504 个
抑制剂库	L2000	4784 个
自噬库	L3200	1067 个
组胺&褪黑色素化合物库	L3300	120 个
组蛋白修饰化合物库	L3500	194 个

活性化合物库(疾病类型)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
癌细胞分化化合物库	L2140	251 个
靶向治疗药物库	L2152	116 个
非甾体类抗炎化合物库	L4710	530 个
化疗药物库	L2151	51 个
抗阿尔茨海默症化合物库	L9840	650 个
抗癌化合物库	L2100	4730 个
抗癌活性化合物库	L2160	1656 个
抗癌临床化合物库	L2120	1776 个

名 称	货号	数量
抗癌上市药物库	L2110	1400 个
抗癌细胞代谢库	L2130	1072 个
抗癌药物库	L2150	2217 个
抗病毒库	L1700	681 个
抗代谢疾病化合物库	L5200	1471 个
抗肥胖化合物库	L7100	1176 个
抗肺癌化合物库	L2190	704 个
抗感染化合物库	L1800	1326 个

名 称	货号	数量
抗高血压化合物库	L7110	524 个
抗寄生虫库	L4510	358 个
抗菌活性库	L4520	1074 个
抗帕金森病化合物库	L9830	184 个
抗乳腺癌化合物库	L2191	1052 个
抗糖尿病库	L1900	468 个
抗纤维化化合物库	L9810	981 个
抗心血管疾病化合物库	L5400	987 个

名 称	货号	数量
抗胰腺癌化合物库	L2192	1162 个
抗真菌库	L4500	157 个
抗肿瘤库 Plus	L2180	958 个
免疫/炎症分子化合物库	L4700	2769 个
神经疾病库 Plus	L4660	935 个
神经退行性疾病化合物库	L2620	902 个
血液病分子库	L8400	126 个
肿瘤免疫治疗小分子化合物	L2170	340 个

活性化合物库(上市状态)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
FDA 上市药物库	L4200	1470 个
FDA上市及药典收录分子库	L1010	2978 个
NMPA 中国上市药物库	L4210	1187 个

名 称	货号	数量
临床期小分子药物库	L3400	2500 个
临床前化合物库	L3410	619 个
上市药物库	L1000	2356 个

活性化合物库(特色活性库)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
DNA 损伤/修复库 Plus	L3980	667 个
FDA 上市药物库	L4200	1470 个
FDA上市及药典收录分子库	L1010	2978 个
PPI 抑制剂库	L9400	260 个
β - 内酰胺类化合物库	L9820	90 个
半胱氨酸共价库	L9411	72 个
表型筛选靶点鉴定库	L9500	1832 个
肠道微生物代谢化合物库	L2540	352 个
成骨分子库	L7900	100 个
大环化合物库	L9300	155 个
毒性化合物库	L5500	277 个
多肽分子库	L9600	440 个
肝脏毒性化合物库	L5510	939 个
干细胞分化化合物库	L8000	1014 个
共价抑制剂库	L9410	943 个
谷氨酰胺代谢化合物库	L2550	455 个
含氟化合物库	L5100	586 个
核苷酸类化合物库	L1720	203 个
活性脂质化合物库	L7000	385 个
甲基化化合物	L3510	125 个
经典已知活性库	L4000	8829 个
经典已知活性库补充库	L4150	990 个

名 称	货号	数量
抗生素库	L4400	680 个
抗衰老化合物库	L8200	3050 个
临床期小分子药物库	L3400	2500 个
临床前化合物库	L3410	619 个
内分泌激素分子库	L2400	681 个
凝血与抗凝化合物库	L7500	154 个
染色质修饰分子库	L8300	256 个
人内源代谢化合物库	L2500	910 个
神经再生化合物库	L7700	149 个
糖代谢化合物库	L2520	638 个
外泌体相关化合物库	L9420	45 个
小鼠代谢化合物库	L2530	203 个
心血管毒性库	L4900	132 个
血脑屏障通透化合物库	L5900	516 个
氧化还原化合物库	L2900	453 个
药物代谢杂质库	L5800	200 个
药物功能重定位化合物库	L9200	3512 个
已知活性库 Plus	D7800	8118 个
造血毒性小分子库	L3100	104 个
脂代谢化合物库	L2510	376 个
转录因子库	L1380	449 个

活性化合物库(新冠专题)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
3CLpro靶向化合物库(CADD)	L1712	161 个
ACE2 靶向化合物库(CADD)	L1713	462 个
nsp15靶向化合物库 (CADD)	L1719	470 个
nsp16靶向化合物库(CADD)	L1715	281 个
Plpro 靶向化合物库(CADD)	L1716	474 个
RBD 靶向化合物库(CADD)	L1714	206 个

名 称	货号	数量
RdRP 靶向化合物库(CADD)	L1717	464 个
X结构域靶向化合物库(CADD)	L1718	463 个
抗 COVID-19 CADD 活性库	L1711	362 个
抗 COVID-19 化合物库	L1710	2448 个
抗 COVID-19 中药单体库	L6720	486 个

2 天然产物库

天然产物来源丰富，取自植物、动物和微生物的细胞、组织或分泌物，种类繁多，结构多样，含有糖类、糖苷类、苯丙素类、醌类、黄酮类、萜类、类固醇类、生物碱类、酚类、酸类和醛类，是制药行业获得先导化合物的重要来源。常用于高通量筛选或 CADD。

天然产物库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
藏药化合物库	L6210	239 个
高通量筛选天然产物库	L6000	2960 个
黄酮类天然产物库	L6120	252 个
抗癌天然产物库	L6700	1059 个
生物碱类天然产物库	L6110	317 个
糖类及苷类化合物库	L6140	364 个
天然产物单体化合物库	L6020	17580 个
天然产物衍生物库	NY1000	4000 个
天然多酚类化合物库	L6100	411 个

名 称	货号	数量
萜类天然产物库	L6130	349 个
微生物天然产物库	L6500	134 个
胃肠炎天然产物库	L6600	112 个
稀有天然产物库	L6900	284 个
药食同源库	L6300	588 个
植物来源化合物库	L4600	1990 个
中国药典收录天然产物库	L6800	1339 个
中药单体化合物库	L6810	2104 个
中药抗炎分子库	L6710	319 个

3 类药多样性化合物库

多达千万个小分子化合物的集合，是高通量筛选 (HTS)，高内涵筛选 (HCS) 和计算机虚拟筛选的不二选择。目前世界上商品化的化合物有 5,000 万个，我们从中选择了质量可靠，类药多样性好的产品为客户提供实验样本。这些产品一次可以为高通量筛选的平台提供数千到 几十万种性价比很高的类药化合物库，每个产品的包装从 100 μL(10 mM) 到 10 mg 不等，是陶术生物的核心产品领域。

热门类药化合物库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量
300k 代表性化合物库	DD3700	30w 个
DGK 抑制剂库	DP9200	12000 个
Golden 骨架库	L5610	10000 个
Smart 库	DO1200	53200 个
Mini 骨架库	L5600	5033 个

名 称	货号	数量
多样性核心库 Part1	VM1400	50000 个
多样性核心库 Part2	DF4500	25920 个
共价抑制剂库	DO2200	12000 个
核苷模拟物库	DD3500	2600 个
天然产物多样性库	AC2100	25000 个

类药化合物库(靶向类)

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名称	货号	数量
3CLpro Library	DD4200	4792个
3D Mimetics PPI Library	DD2800	2000个
3D-Biodiversity Library	D8800	34000个
3D-Diversity Natural-Product-Like Library	DP9400	21000个
3D-Fragment-Library	DF2000	4500个
3D-Pharmacophore Based Diversity Library	DD5400	50000个
ACE2 Library	DD4300	3051个
Adenosine Receptors Targeted Library	DP2400	21000个
Akt-Targeted Library	DP3200	12000个
Allosteric Kinases Inhibitors Library	DP2100	26000个
Alpha-Helix Mimetics Library	DP3580	24737个
Androgen Receptor Antagonists Library	DD2900	4300个
Angiogenesis library	DD1900	17000个
Anti-Aging Library	DP2280	50000个
Antibacterial compounds library	DP2350	15000个
Anticancer Library	DD1100	65000个
Antifungal Library	DD1700	18000个
Anti-HIV1 Library	DD1500	21000个
Anti-infective Library	DD2300	8000个
Anti-Inflammatory Library	DD1300	28000个
Antimitotic Tubulin Library	DD1800	18000个
Antiparasite library	DD1200	28000个
Antiviral Annotated Library	DD4000	22775个
Antiviral HBV	DD2100	11000个
Antiviral Library	DD1000	87000个
Apoptotic Library	DP1200	54000个
Arginase Targeted Library	DD4700	2000个
Arginine Library	DP9500	2000个
Aurora A-B Kinases Library	DP4300	10000个
Autophagy-Targeted Library	DP2800	17000个
Bcl2-PPI Inhibitors Library	DP2580	11000个
Beta 2 Adrenoligands Library	DP2500	20000个
Beyond the Flatland Library sp3 enriched	DO1000	10W个
Bioactive Compounds Library Plus	D7800	8118个
Bradykinin Library	DP8900	18000个
BRD4 targeted library	DP5300	5000个
Bromodomain Modulators Library	DO2000	5816个
Calcium Channels Library	DP3900	11000个
Carbonic Anhydrase II Library	DF4300	5000个
Cardiovascular Library	DP2260	23000个
CB1-2 Library	DP9100	16000个
Chelators targeting matrix metalloproteinases Library	DD4800	9300个
ChemoGenomic Annotated library for Phenotypic Screening	DP2390	99000个
Chemokines Library	DO1400	20000个
C-Met Library	DP5560	16000个
CNS Annotated Library	DD5100	733个
CNS BBB Library	DD2000	23000个
CNS Library	DD1400	26000个
CNS MPO Library	DP2250	30000个
CNS targets activity set	DD2500	7000个
CORONAVIRUS Library	DD4500	21145个
Covalent inhibitors Library	DO2200	12000个
Crystallographic and 19F NMR fragment-libraries	DF3000	2109个
CXCR4-Targeted Library	DP4000	11000个
Cyclic Ugi PPI Library	DP4200	10000个
Cysteine Proteases Inhibitors Library	DP8300	8000个
Cysteine Targeted Covalent Library	DD5700	39301个
Dark Chemical Matter Library	DP9700	25000个
Developmental Pathway (Hh/Wnt) Set	DP5800	2000个
DGK Inhibitors Library	DP9200	12000个
Diversity Core Library Part1	DF4500	50000个
DNMT-Focused Library	DP1600	38000个
Drug-like natural compound library	DF4600	527个
Eccentric PPI Library	DP3300	13000个
Ephrin-4B library	DP5580	8000个
Epitranscriptome Focused Small Molecule Library	DP2190	21000个
Focused Epigenetics Set	DP1900	30431个
Fragments Library	DF1000	11269个
Frequent Hitters Library	DO2300	9000个
G9a-Inhibitors Library	DP3400	13000个
GABA Targeted Library	DD3200	7294个
Glucocorticoid receptors Library	DP5100	5000个
GP-120 & GP-41 Libraries	DP2600	20000个
GPCR Target Platform Library	DP1500	40000个
GSK3β-Targeted Library	DP5400	5000个
HA2 Library	DP5500	4000个
Hedgehog Pathway Library	DP4100	11000个
Histone Deacetylases (HDAC) Targeted Library	DD5000	9500个
Hsp90-Targeted Library	DP3500	13000个
Human GPCR Annotated Library	DO5000	5800个
Human Ion Channels Annotated Library	DO5100	394个
Human Kinases Annotated Library	DO5200	2500个
Human Phosphatases Annotated Library	DO5400	225个
Human Proteases Annotated Library	DO5300	2976个
Human Receptors Annotated Library	DO5500	5609个
Human Transcription Factors Annotated Library	DO5600	5278个
Immunological Library	DD2400	7300个
Indole Derivatives	DP9600	12000个
Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 focused library	DO2100	6000个
INTEGRIN Receptors Targeted library	DP5700	2000个
Ion Channels Focused Library	DD4900	26000个
KRAS-Targeted Library	DP3800	11000个
Launched & Clinically Evaluated Drugs Library	DP2460	274个
Library of Small Molecule Inhibitors of beta-Catenin Signaling	DP4700	8000个
Ligand-Gated Ion Channels Library	DP5600	4000个
Lipid Metabolism Library	DD5300	9000个
MacI-GPIb alpha Interaction Library	DP9300	27000个
Macrocycles Library	DO2400	3300个
MCE-18 Trends in Medicinal Chemistry	DP2180	50000个
MCL1 Targeted Library Selection	DD4600	12000个
MDM2 focused Library	DP7690	6500个
MDM2-p53 interaction inhibitors Library	DP2300	23000个
MEF2-HDAC (class II) Modulators Library	DP5000	6000个
Monoamine Transporters Library	DP4800	8000个
Natural-Product-Based Library	NY1000	4000个
Neuropeptide S Library	DD2700	3000个
Neurotransmitter Transporter Inhibitors library	DP2160	12000个
New Agro Library	DO1100	50000个
NFkb-Regulators Library	DP4500	9000个
Nonpeptide Peptidomimetics PPI library	DP2550	22000个
NOTUM (Wnt Signaling) Library	DF4400	4000个
NR-Focused Library	DP6000	1700个
Nucleic acid ligands	DP4400	9000个
Nucleoside Mimetics Library	DD3500	2503个
Opportunistic Pathogens of Immuno-compromised Hosts Annotated Library	DD5500	2500个
P24-Targeted Library	DP3600	12000个
P2RX7-Antagonists Library	DP8800	13000个
PD-1/L1 Library	DP2450	500个
PDZ PPI Library	DP2490	4000个
Peptidomimetic Library	DO1600	38400个
Peptidomimetics of Beta-Turn Motifs Library	DO2500	2679个
Phosphatase Inhibitors	DP3100	15000个
PI3K-Targeted Library	DP2900	19000个
PKM2 Analogs	DP6950	400个
PKM2 Modulators	DP6880	8000个
PLpro Library	DD4100	6442个
Polymerase Library	DP5200	5500个
PPI CDI Library	DP1000	23W个
PPI Helix Turn 3D-Mimetics Library	DP2200	74000个
PPI Tripeptide Mimetics Library	DP2480	25000个
Pre HTS Compound Library	D3100	10W个
PRMT Library	DP1800	31000个
Proline Kinase Library	DP5900	2000个
Protein Kinases Inhibitors Library	DP1700	38000个
PTPN-targeted Library	DD5200	33000个
Purine Based Nucleoside Library	DD3400	1257个
Purinergic Library	DP4550	3500个
RAR (Nuclear receptors) Ligands Library	DP1880	7200个
Recognition Elements PPI Library	DP2000	26000个
Regenerative Medicine Focused Library	DD3100	23000个
RNA Isosteric Trinucleotide Mimetics Library	DP2290	29000个
RNA-Protein Interaction Inhibitors Library	DD5600	2111个
RPTP Targeted Library	DD3300	3900个
Selective Target Activity Profiling library	DP1890	18000个
Serine Proteases Inhibitors Library	DP8400	37000个
SH2 Library	DP3700	12000个
SH2 PTB Focused Library	DP4600	7000个
Smart Library of Covalent Fragments	DF4000	799个
Smart Library of Covalent Inhibitors	DF4100	1950个
SmartTM Library	DO1200	54000个
Soluble Diversity Library	DO1700	9500个
Spiro-library	DO1500	19000个
Steroid-like-compounds	DP2380	543个
STING Agonist Library	DD3600	6368个
Target Identification, Phenotypic Screening library (TIPS)	DO1300	35000个
Targeted Diversity Library	DP1400	45000个
Therapeutical Diversity Annotated Library	DP2360	8500个
TLR-8 ligands Library	DP8700	900个
Type II Kinase Inhibitors Library	DP4900	8000个
VEGFR-Inhibitors Library	DP7560	44000个
Voltage-Gated Ion Channel-Targeted Library	DP4680	5000个

4 片段库

FBDD 的理论基础是挑选有利的片段组合或延伸得到新药物分子，获得高活性的候选药物，其本质不是筛选已知化合物的类似物，而是培育和设计药物。FBDD 方法的前提是建立高品质的片段库，片段分子往往需要满足“三规则”：分子量小于 300，氢键供体和受体不超过 3（未得到广泛认可），可旋转键数目不超过 3，cLogP 小于 3，此外良好的化学空间多样性也是重要的考察内容。陶术生物提供多种高品质的片段库，全方位满足各类客户需求。

通用片段库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量	名 称	货号	数量
2nd Generation Premium Fragment Library	BN1100	1166 个	High Solubility 3D structure diversity fragment library	L7850	1083 个
3D-Fragment Library	DF2000	4500 个	High Solubility Fragment Library	L7800	2746 个
3D-shaped Fragment Library	LF8000	3100 个	High Solubility fragment pharmacophore library	L7830	985 个
Diversity Screening Subsets of Soluble Fragments	LF7800	1280 个	High Solubility Micro Fragment Library	L7820	1082 个
Essential Fragment Library	EN4300	320 个	High Solubility Multifunctional reaction group Fragment Library	L7810	1159 个
Featured Fragment Library	L5700	246 个	Low MW Fragment Library	LF8100	7100 个
Fragment Library with Experimental Solubility	LF7700	20000 个	Mini electrophilic heterocyclic fragment library	L7860	371 个
Fragments Library	DF1000	11269 个	MiniFrag Library	EN4600	80 个
Fsp^3-enriched Fragment Library	LF7900	18400 个			
General Fragment Library	LF7600	50600 个			
High Fidelity Fragment Library	EN4400	1920 个			

NMR 和 Crystallographic 片段库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量	名 称	货号	数量
BIONET Bromine Fragment Library	BN1300	1653 个	Fluorinated Fragments Library	EN4800	1000 个
BIONET Fluorine Fragment Library	BN1000	719 个	Fluorine Fragment Cocktails	LF8300	1400 个
Brominated Fragment Library	LF8400	2100 个	Fluorine Fragment Library	LF8200	6000 个
Crystallographic and 19F NMR fragment - libraries	DF3000	2109 个	High Solubility FragLites Fragment Library	L7840	796 个

特色片段库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

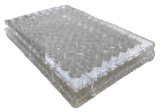
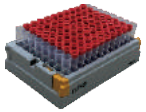
名 称	货号	数量	名 称	货号	数量
Carboxylic Acid Fragment Library	EN5400	4000 个	Natural Product-like Fragment Library	LF8600	3100 个
Chelator Fragment Library	LF8900	1580 个	Natural Product-like Fragments	EN5000	4160 个
Drug-fragment Library	L8800	1180 个	PPI Fragment Library	LF8500	10900 个
DSI-poised Library	EN4500	860 个	PPI Fragment Library	EN5200	3600 个
Fully Functionalized Probe Library	EN4900	640 个	Single Pharmacophore Fragments	EN5300	1500 个

共价片段库

* 数量为该化合物库所含化合物的个数

名 称	货号	数量	名 称	货号	数量
BIONET Boronic Acid Fragments	BN1200	500 个	Covalent Fragment Library	LF8700	4000 个
Covalent Fragment Library	EN4700	6120 个	Lysine focused Covalent Fragments	En5900	1600 个
Covalent Fragments Smart Library	DF4000	799 个	Serine focused Covalent Fragments	EN5800	1600 个
Cysteine focused Covalent Fragments	EN5700	3200 个	Specific Covalent Inhibitor Fragment Library	LF8800	600 个

化合物库常用包装

	96 细胞培养板	96 深孔板	384 孔板
规格	≤50ul	>50ul	依客户需求
型号	V Shape, PP, 0.36mL	V Bottom, PP, 2D barcoded, SepraSeal Cap, 1.4mL	V Shape, PP, 0.24mL
溶液形式	10 mM DMSO		
保存温度	-20°C(短期保存) -80°C(长期保存)		
产品图片			

随货提供的文件

- Excel:详细记录化合物除结构式以外的参数;
- SDF:可查看化合物的结构式，建议使用软件为 discovery studio;
- 检测谱图和说明书;
- 化合物的 COA、Datesheet 和谱图。

种类丰富，多方位满足药筛实验需求

专业客服，技术支持

严格质控，资料齐全

生化试剂

Biochemicals

围绕实验标准化和精准化的需求，种类丰富、质控严格的试剂供应必不可少。陶术可为药筛实验提供小分子抑制剂、天然产物、多肽、抗体抑制剂、PROTAC、荧光染料、蛋白酶/磷酸酶抑制剂 Cocktail、Cell Counting Kit-8 等常见药筛试剂，并提供核磁共振谱、LC - MS 和 HPLC 检测数据、Western Blot、MTT、RT - PCR、ICH 等各类质控资料。

TOPSCIENCE

抑制剂

2 万多种小分子抑制剂

小分子抑制剂是一类能够与靶蛋白结合并能降低靶蛋白生物活性的小分子化合物，包括各类酶抑制剂、转录因子抑制剂、代谢通路抑制剂、质子泵抑制剂、离子通道阻断剂等等。

天然产物

2 万种天然产物单体

天然产物来源广泛、结构复杂，其中蕴藏着丰富的活性与多样的药用可能，作为自然界对人类的馈赠，天然产物即使不能直接成为药物，也往往能启发研究者的思维，给他们指导方向，从另一角度为科研提供重要帮助。

Kits

CCK8/SYBR Green 等热门

可靠的试剂盒是确保实验成功的重要因素。陶术可为分子生物学实验提供蛋白酶抑制剂 Cocktail 、磷酸酶抑制剂 Cocktail、CCK8 以及 SYBR Green 等，具有灵敏度高、稳定性好、抗干扰能力强等优点，保证实验顺利进行。

抗体抑制剂

几十种抗体抑制剂

靶向抗肿瘤药物是指利用肿瘤组织或细胞所具有的特异性结构分子作为靶点，使用某些能与这些靶分子特异性结合的抗体、配体等达到直接治疗或导向治疗目的的一类疗法。作为靶向药物的重要分支，近年来，单克隆抗体药物正逐渐成为生物医药领域发展的主要方向。陶术可提供几十种抗体抑制剂可以用于人源化小鼠实验研究。

PROTAC

各类热门 PROTAC 产品

蛋白降解靶向联合体（Proteolysis Targeting Chimera，PROTAC）技术是指通过将目的蛋白泛素化标记并降解的方法使靶点从“不可成药性”（undruggable）变成“可成药性”。泛素化蛋白质降解的新药研发标志着一个新兴的小分子药物研究领域冉冉升起，具有广阔的应用前景。

多肽

2000+ 种多肽

多肽是介于大分子蛋白质和小分子药物之间的具有调节细胞生物功能的化合物。通常情况下，其结构清楚、作用机制明确，具有靶点亲和力高、疗效稳定、免疫原性低、毒副作用小、特异性强等优点。

Dye Reagents

灵敏度高，操作方便

活细胞成像是研究动态细胞过程和事件最有力的方法，而荧光染料是这一技术的核心辅助试剂。因其灵敏度高，操作方便，逐渐取代了放射性同位素作为检测标记，广泛应用于染色体分析、细胞周期、细胞凋亡等相关研究。

热门生化试剂精选

Popular biochemical reagent selection

* 更多产品信息详见官网

抑制剂(Microbiology&virology)

货号	名称
T7766	Remdesivir
T13041	Surfactin
TQ0085	Presatovir
T2219	Puromycin dihydrochloride
T6S2024	Harpagide

抑制剂(Cell Cycle/Checkpoint)

货号	名称
T1725	Y-27632 dihydrochloride
T1765	Erastin
T6500	Ferrostatin-1
T2376	Liproxstatin-1
T8325	SR-4835

抑制剂(PI3K/Akt/mTOR)

货号	名称
T1921	Alpelisib
T1537	Rapamycin
T1879	3-Methyladenine
T7318	BAY-1895344
T3921	Punicalagin

抑制剂(Autophagy)

货号	名称
T6740	Bafilomycin A1
T8850	sbp-7455
T16512	PFE-360
T1945	GNE7915
T7174	Urolithin A

抑制剂(GPCR/G Protein)

货号	名称
T12899L	SEP-363856 hydrochloride
T6876	Liraglutide
T3903	Angoroside C
T15278	Fezolinetant

抑制剂(Neuroscience)

货号	名称
T2939	Forskolin
T6202	DAPT
T7209	Maropitant
TP2226	BzATP triethylammonium salt

抑制剂(Membrane transporter/Ion channel)

货号	名称
T8426	Encequidar
T6018	Zosuquidar 3HCl
T10757L	Cenobamate
T0128	Vigabatrin

抑制剂(Immunology/Inflammation)

货号	名称
T6887	MCC950 sodium
T6898	Motolimod
T4360	MI385
T13604	CDDO-dhTFEA

抑制剂(Angiogenesis)

货号	名称
T3061	Lorlatinib
T0520	Lenvatinib
T15199	Edicotinib
T2115	Pexidartinib

抑制剂(MAPK)

货号	名称
T6758	Anisomycin
T2125	Trametinib
T6189	Pd0325901
T6882	Ly3009120

抑制剂(DNA Damage/DNA Repair)

货号	名称
T6116	Bleomycin Sulfate
T4251	GJ103 sodium salt
T1178	Temozolomide
T1564	Cisplatin

抑制剂(Cell Cycle/Checkpoint)

货号	名称
T3664	THZ1
T4293	THZ531
T12132	MYCi361
T5405	BI-1347

Kit

货号	名称
C0001	Protease Inhibitor Cocktail
C0002	Phosphatase Inhibitor CocktailI
C0003	Phosphatase Inhibitor Cocktail II
C0004	Phosphatase Inhibitor Cocktail III
C0005	Cell Counting Kit-8 (CCK-8)

PROTAC

货号	名称
T5434	ARV-825
T4495	dBET1
T5435	ARV-771
T5130	dBET6
T5436	MZ1

染料

货号	名称
T0313	Evans blue
T0671	2-Naphthol
T0752	L-Ascorbyl 6-palmitate
T1343	Leucocrystal Violet
T2130	Propidium Iodide
T2228	Adipic acid
T7696	3-Cyano-7-ethoxycoumarin
T2021	Dihydroethidium
T0289	9-Aminacrine
T7771	Brilliant Blue FCF
T6802	CFSE
T5446	Cibacron Blue 3G-A
T0377	Clofazimine
T6808	Coelenterazine
T1343L	Crystal Violet
T3313	D-Luciferin
T4139	D-Luciferin potassium salt
T5152	MKT-077

抗体抑制剂

货号	名称
T9901	Adalimumab
T9902	Atezolizumab
T9903	Avelumab
T9904	Bevacizumab
T9905	Cetuximab
T9906	Ipilimumab
T9907	Nivolumab
T9908	Pembrolizumab
T9909	Pertuzumab
T9910	Rituximab
T9911	Tocilizumab
T9912	Trastuzumab
T9913	Ustekinumab
T9914	Vedolizumab
T9915	Eculizumab
T9916	Alirocumab
T9917	Denosumab
T9918	Daratumumab

多肽

货号	名称
TP1001	γ-Glu-Phe
TP1002	γ-1-MSH, amide
TP1003	Beta-MSH (1-22) human TFA
TP1004	Beta-MSH (1-22) (human)
T8221	INSULIN
T5145	Oxytocin acetate (50-56-6 free base)
TP1007	Amyloid β-Peptide (1-42) human
TP1008	Neurokinin A
T7040	Angiotensin II human
TP1010	ACTH (1-17) (TFA)
TP1011	ACTH (1-17)
TP1012	CH 5450
T6876	Liraglutide
T1795	Carfilzomib
TP1015	NFAT Inhibitor
TP1016	Aviptadil
TP1017	Angiotensin II 5-valine
T5026	Oxytocin (Syntocinon)

天然产物

货号	名称
T0004	Salicylamide
T0399	Methyl salicylate
T0453	Phenylephrine hydrochloride
T0465	Ellagic acid
T0562	Protocatechuic acid
T0572	Methyl EudesMate
T0632	Gallic acid trimethyl ether
T0650	Phenyl acetate
T0801	Tannic acid
T0822	Cianidanol
T0833	Benzoic acid
T0834	Ethylparaben
T0877	Gallic acid
T1016	Vitamin E Acetate
T1297	Eugenol
T1301	Guaiacol
T1368	Methyl protocatechuate
T1558	Resveratrol

技术服务

Services of Technical

陶术生物可为客户提供涵盖各种靶标和疾病领域的化合物筛选服务，包括计算机虚拟筛选、基于靶点的药物活性筛选（如酶学靶点、核受体靶点等）、抗肿瘤药物体外筛选、药物作用机理研究等 500 多种技术服务项目。凭借经验丰富的技术团队、专业高效的仪器设备、严谨全面的方案制定，陶术致力于打造模型丰富、结果可信的药物筛选平台，力求为全球药物研发机构提供优质高效的技术服务。

- 经验丰富的技术团队
- 精准先进的仪器设备
- 严谨全面的方案制定

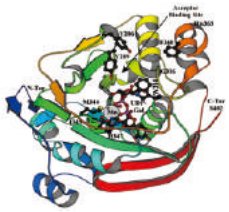
计算机辅助药物设计

虚拟筛选

虚拟筛选（Virtual Screening）是发现新活性化合物的重要方法，可以从数百万或者更多的化合物中找到靶点的新型调节剂；跟高通量筛选相比，虚拟筛选耗费的时间和成本更低，而得到活性化合物的概率却高很多，是发现新药的首选方法。

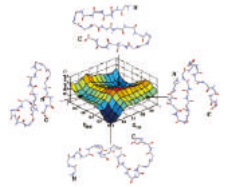
分子对接

分子对接（Docking）是用来研究一个配体分子与另一个受体分子之间的最佳结合模式，可以用来评价两个分子之间的相互作用以及预测亲合性强弱等性质。分子对接可分为：刚性对接、半柔性对接、柔性对接。



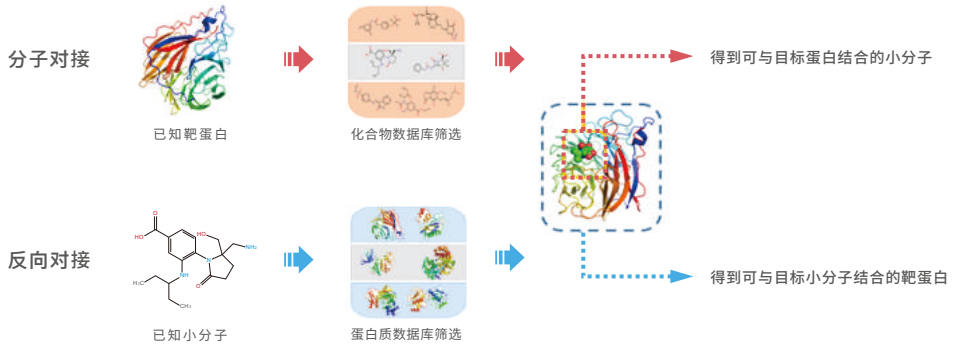
分子动力学

分子动力学 (Molecular Dynamics, MD) 使用牛顿经典力学来模拟分子体系的运动，在由分子体系不同状态构成的系综中抽取样本，从而计算体系的构型积分，并以此为基础计算体系的热力学量和其他宏观性质，并研究体系的性质随时间的变化规律。

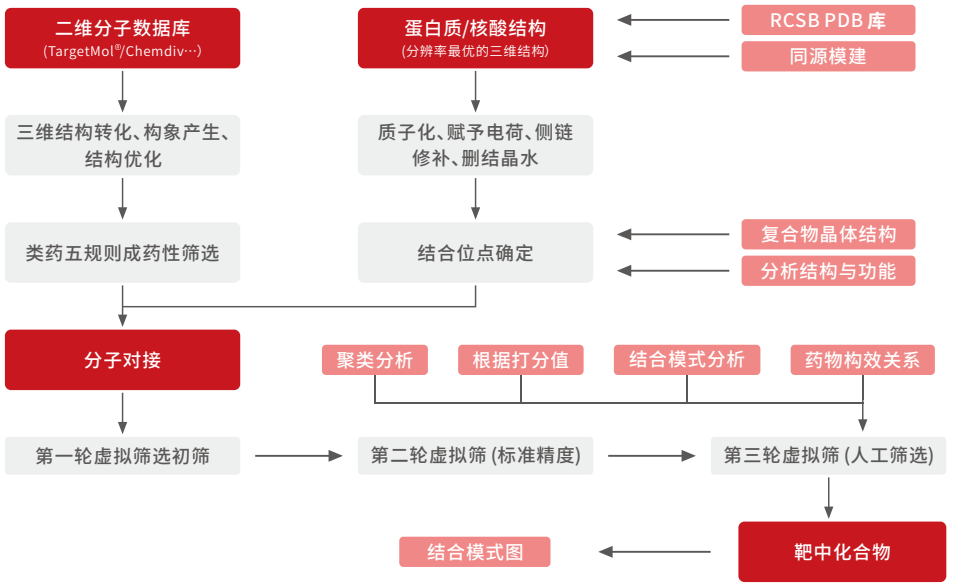


反向找靶

反向找靶（Target Fishing）：寻找活性化合物的可能作用靶标，对于天然产物化学、毒副作用预测等研究课题具有重要的意义。由于通量、精度和费用的限制，生物实验层面的反向找靶往往难以广泛开展。因此，我们提供计算机层面的反向找靶，基于配体/蛋白结构预测可能的靶点，缩小可能靶点范围，减少实验费用，快速推进实验进程。



基于分子对接的虚拟筛选流程



筛选流程

(1) 靶点评估
(2) 构建筛选模型
(3) 化合物库准备
(4) 分子对接
(5) 人工挑选
(6) 苗头化合物组库

陶术优势

(1) 专业团队

经验丰富的筛选团队，十年以上计算药物研发经验

(2) 经验丰富

为国内外数千家单位提供相应产品和服务

(3) 化合物库

千万种实体化合物，供不同实验需求的客户选择

(4) 高性价比

每个靶点与分子对接的费用只需要 0.03 元左右

(5) 后续服务

阳性化合物快速购买，活性测定，一站无忧

项目亮点

人工筛选：依据分子对接打分数值，充分考虑药物结合位点的三维结构特征（亲疏水性、氢键作用)来挑选高亲和力靶中化合物。同时参考现有靶标药物的构效关系，保留重要的保守的相互作用模式的同时，扩展出更多全新母核结构的靶中化合物，后经聚类分析最终得到若干靶中化合物供后续的实验活性验证。

项目结果

详实的筛选报告

所有分子对接打分情况

经过计算及人工筛选的前 500 的分子

排名前 500 的分子按结构进行聚类分析，找到中心分子

6-8 个化合物结合模式 3D 示意图

提供 1-2 个高清结合示意图，满足文章发表的需求

实体化合物活性筛选

项目分类

(1) 酶学靶点药物活性测试
(2) 核受体靶点化合物活性筛选与分析
(3) GPCR 靶点药物活性测试
(4) 抗肿瘤药物体外筛选
(5) 分子间相互作用检测分析
(6) 药代动力学研究

技术服务流程

【客户咨询】 客户提出项目的目标并提供相关的资料信息；

【项目评估】 服务平台根据实验体系、工作强度、预计时间、费用等进行内部评估，并在 2 个工作日内回复客户；

【方案研讨】 双方针对项目细节、后续研发以及其他相关问题进行协商讨论；

【签订合同】 确定方案，签订有约束力的保密协议及技术服务合同；

【项目实施】 客户支付预存款，我方采购试剂盒，开展工作，交付电子版实验结果；

【项目完成】 客户验收成果，返还样品，完成工作；

【后续服务】 回访客户，解答疑问，为后续研发合作做好准备。

我们的优势

(1) 提供分子、细胞水平丰富的筛选模型。
(2) 充足的筛选资源，提供多种筛选化合物库和抑制剂。
(3) 高通量筛选，可以筛选数以万计的化合物规模。
(4) 实验灵活，可以开展 96 和 384 等多种板型的筛选实验。
(5) 严格保证客户信息安全，陶术生物将严格按照与客户签订的合同执行服务。

样品提供

客户只需要提供待测靶点的化合物，每个 2-3mg ，我们会安排相应的筛选和检测服务，最终提供专业的检测分析报告。

结题报告

由实验人员撰写，经过多轮查看与审核，形成一份包含所有必要信息如实验材料、实验方法、实验结果、结果与讨论的结题报告。

仪器耗材

Equipment & Consumable Material

随着国内新药研发事业的蓬勃发展，陶术的客户群体不断扩大，相应的需求也在不断变化。药物筛选过程中往往涉及大量化合物分子的实验操作，自动化的仪器设备减少了操作重复性，大幅提高了实验效率。我们在为客户提供抑制剂、化合物库、技术服务的同时，也开辟了包括移液工作站、自动封板仪在内的各类高效实验工具产品线，全面助力行业升级，打造智能实验室。

- 源自美国，品质甄选
- 全面服务药物发现各类实验

仪器系列

Instrument Series

半自动移液工作站

移液头自动化移动，移液核心可更换，自动化完成实验流程，是一款性价比高，功能全面的半自动移液工作站。

手动移液工作站

TargetMol® 设计的 20uL 和 200uL 的移液工作站在解决高通量移液的同时，可提供良好的准确性和精确性，采用良好的人体工程学设计，可快速上手。

全自动封板仪

可实现高效、高质量的孔板封膜；兼容铝膜和透明膜，以满足不同试剂的实际密封需求；适用于大部分符合 SBS 标准的微孔板，全方位满足您的密封需求。

封板仪专用适配器

与 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪配套使用，根据用户的不同微孔板板材独家定制配套适配器，以完成不同种类的微孔板高效封膜工作。

16 道磁力架

体积小巧，操作简单，同时分离 16 管样品，可提供较小体积样品的有效磁珠分离。应用于分离细胞，蛋白核酸或其他生物样品。磁铁采用国际最高标号的超强永磁铁，吸附分离效率有所保证。

24 道磁力架

体积小巧，操作简单，同时分离 24 管样品，可提供较小体积样品的有效磁珠分离。应用于分离细胞，蛋白核酸或其他生物样品。磁铁采用国际最高标号的超强永磁铁，吸附分离效率有所保证。

耗材系列
Consumables Series

TargetMol® 吸头

覆盖 0.5-1250uL 量程;在全自动万级净化车间，采用 100% 聚丙烯灌注，辐照灭菌，保证低吸附的同时消除所有外部污染源。

高通量开盖器

TargetMol® 高通量开盖器，可一次性开启 8 个胶塞盖类样品管，助力样品分装存储工作；完美适配 Thermo Scientific™ Matrix™ 产品系列。

低温多功能冰盒

可简单替代冰浴槽，在室温下，能够保持 0°C 以下低温 1.5 小时以上，适用于实验室批量快速预冷生物样品：如蛋白、抗体、组织等；兼容 0.2ml，1.5ml 及 2mlEP 管和 PCR 八联排管;保护、运输、储存敏感样品的小工具。

专用封板膜

TargetMol®专用封板膜，透明膜、铝膜可供选择，耐腐蚀，耐高温。

常见问题回答
Frequently asked Questions

1 化合物库

1 收到产品之后怎么处理?

收到化合物库后，建议先对其进行离心操作，因为化合物在运输过程中会由于颠簸等原因沾在管壁或者盖子上，离心有助于减少不必要的浪费，可以用离心机点甩一下。一般可以选择如 Eppendorf 这类大离心机点甩。

2 怎样选择溶剂?

(1) 对于粉末化合物板，配制溶剂需要较高的通用性，实验室中普遍采用二甲基亚砜（DMSO），这种溶剂对化合物的溶解性较好且具有一定的抑菌防腐作用，防止化合物的污染，同时它的沸点较高不易挥发。库的母液配制浓度以 10 mM 最为常用。

(2) 整板配制时，加入 DMSO 后可以通过轻型震荡仪摇匀，如果部分化合物难以溶解，可放置于 37°C 水浴中超声，待完全溶解后，离心并加盖妥善保存于 -20°C 。如果化合物库的成分不稳定也可放置于 -80°C 保存。

(3) 有些化合物可以加入盐酸或者氨水来促进溶解。

3 怎样正确存储?

（1）母板

配制好的化合物库板可称之为母板，母板多放置在深孔板中作为储存备用，应尽量减少环境的变化和频繁的使用，有利于化合物的长期保存。

（2）子板

作为日常使用时，可从母板中取出 30-50 uL 化合物放置于对应的 PP 材质 96 孔板材中，布局与母板对应，称之为子板。作为常规试验使用时方便快捷，利于机器操作提高工作效率。同时一旦使用时出现意外可减少化合物的损失和后续污染溯源的问题。子板短期内可置于 4°C 冰箱中取用。

（3）工作板

到了实验阶段，一般可根据试验需求取出一定量的化合物进行稀释后使用，选择合适的高通量筛选板开展实验。

4 化合物库初筛浓度如何设置?

初筛的目的是检验细胞对某化合物是否具有活性，所有化合物采用通用浓度即可，不需根据 IC_{50} 等单独配制。我司化合物均以 DMSO 溶液形式保存，浓度为 10 mM ，根据来自国家新药筛选中心——小分子化合物资源中心的建议，如果活性筛选体系是 100 μL ，初筛浓度为 30 μM。则 1 μL 10 mM 的化合物母液可用于 3 复孔的检测。以上意见仅供参考，具体初筛浓度建议您根据具体筛选模型和实验方法进行调整。

2 生化试剂

1 收到产品之后怎么处理?

产品在运输过程中由于颠簸，导致部分产品会粘在管壁或者管口。为避免产品损失，在收到产品之后取出管子，保持盖子封闭状态，可先用低速离心机（200 - 500rpm）离心，使产品收集到管底。陶术的产品大部分是通过化学方法合成的，反应条件一般在 50~80°C 之间，因此说产品比较稳定，对热不会很敏感。公司的产品都是低温运输的，如果由于某些原因导致在运输过程中，冰袋发生融化，您收到之后的产品是常温状态，也不会有太大问题，不影响产品的使用。

2 如何储存我们的产品?

储存条件：-20°C 或 -80°C 保存。母液配好之后分装保存于 -20°C 或 -80°C，避免反复冻融。

3 如何配制储存液?

根据您的实验需要选择合适的溶剂配制母液，我们网站上提供产品在三种溶剂中的溶解度供您参考，分别是水、DMSO、乙醇，其中使用最多的溶剂是 DMSO。在体内外实验中，DMSO 常用来配制母液，分装保存，在使用的时候将其稀释成工作液（如用于细胞实验，DMSO 浓度控制在 0.1% 以下）。

溶解产品时，如果您需要帮助，我们提供以下参考：

（1）配制之前先检查溶剂是否被污染，例如 DMSO 是否吸收了空气中的水分，确保使用新鲜的溶剂配制母液。

（2）可使用以下公式，进行不同浓度间的换算：

质量浓度（mg/ mL）=分子量（g/ mol）× 摩尔浓度（mM）$\times 10^{-3}$

（3）有些化合物由于其结构或者化学特性难以溶解，需要辅助额外的方法，如涡旋振荡或超声助溶，如有必要，可将该化合物于 45°C 以下加热帮助溶解。

（4）如果产品还是不能完全溶解，您可以联系我们公司的技术，发送邮件至 tech@tsbiochem.com，我们会尽可能的给您提供帮助。

4 如何稀释工作液?

（1）根据您的工作液浓度，计算母液所需要稀释的倍数和所需母液的体积。

（2）取适当的母液缓慢加入到溶剂中，直到达到您的工作液浓度，可以通过涡旋或者移液枪轻轻吹打帮助混匀。

（3）观察工作液有无沉淀，如有沉淀，可静置 10min 后再使用涡旋或者移液枪吹打再次混匀。

（4）因为化合物本身的溶解性质，在使用 PBS 或者培养基等稀释工作液的时候，可能会有沉淀析出，这些都是正常现象，大多时候可以通过超声完全溶解。

5 配药的时候需要称量吗?

如果您购买的是小包装的产品，无需称量，根据产品的重量，可以直接加溶剂配成母液，然后分装保存；如果您购买的是大包装的产品，一次性使用不完，建议您用分析天平称量一定重量的产品配制母液，剩下的产品可保存于 -20°C 或者长期保存于 -80°C。

6 我们提供产品的重量误差范围?

重量范围	误差范围
5-25 mg	0.1 mg
50-500 mg	1 mg
> 1g	2-5 mg

7 工作液如何杀菌?

一般来说，如果母液使用 DMSO 配制，DMSO 本身具有极强的杀菌能力，再使用无菌的培养基或 PBS 稀释，是不需要过滤除菌的。如果您的细胞很珍贵，实在担心，建议您选择微孔滤膜进行过滤杀菌，不可以使用高压灭菌法对其进行杀菌。

8 细胞实验需要注意的问题?

大多数化合物用 DMSO 配制母液，培养基稀释工作液，一般来说对于细胞实验，DMSO 的浓度需控制在 0.1% 以下来避免细胞毒性。同时在实验中需设置阴性对照组，即含有相同浓度 DMSO 的培养基。

9 动物实验需要注意的问题?

（1）如果是 DMSO 配制母液，生理盐水或 PBS 稀释工作液，对于普通大鼠或小鼠，DMSO 浓度要控制在 10% 以下，避免出现动物毒性。如果动物实验的给药浓度较高，超过了产品本身的溶解度，或者是稀释工作液的时候出现沉淀，可使用添加剂助溶。常用的添加剂有：羧甲基纤维素钠（CMC-Na）、吐温 80（Tween 80）、聚乙二醇（PEG）、植物油。

（2）不同动物之间每千克体重剂量折算表：

	A 组动物				
	折算系数W	小白鼠 (20g)	大白鼠 (200g)	家兔 (1.5kg)	狗 (12kg)
B 组动物	小白鼠 (20g)	1.0	1.6	2.7	4.8
	大白鼠 (200g)	0.7	1.0	1.88	3.6
	家兔 (1.5kg)	0.37	0.52	1.0	1.76
	狗 (12kg)	0.21	0.28	0.56	1.0

例如：

已知小鼠给药剂量为 20mg/kg，需折算为家兔量。查 A 种动物为小鼠，B 种动物为兔，交叉点为折算系 W=0.37，故家兔用药量为 0.37×20mg/kg=7.4mg/kg，1.5kg 家兔用药量为 11.1mg。

3 技术服务

1 药理实验中用到的化合物应该如何寄送?

化合物干粉可常温进行运输，DMSO 溶液可干冰运输。寄送后请发邮件通知化合物接受负责人，便于安排节假日的化合物收件。

2 药理实验一般需要多少化合物?

一般体外实验需要 2-3mg。体内实验根据实验具体情况协商送样量。

3 技术服务项目结果如何发送?

项目根据进展，会进行阶段性的汇报，通过 PPT 的形式发送给客户，并可通过电话会议对结果进行讨论。项目完成以后将以结题报告的 PDF 版本以电子邮件的形式发送给客户。

4 实验记录的撰写和保存?

我们对所进行的项目按照项目号编号进行管理和实验记录撰写。客户如需原始实验记录，可联系项目负责人将原始记录扫描发送邮箱。原始记录本在实验完成后由项目管理部门备案归档保存。

5 技术服务项目提供何种报告?

我们实验报告分为英文报告和中文报告两种，报告形式分为电子版和纸质版两种。客户可根据需要选择，默认为电子版中文报告，如需英文报告将酌情收取费用。

6 如果对检测数据有异议，如何处理?

我们制定了完善的服务标准和内部数据质控标准，如出现检测数据和质控标准冲突的情况，我们将免费复测样本，如果检测数据符合质控标准，则客户需支付相关费用。

4 仪器耗材

1.1 TargetMol®移液工作站板位满足什么规格微孔板尺寸?

兼容所有 SBS 标准孔板。

1.2 TargetMol®移液工作站配套枪头质量怎么样,洁净度有保障吗?

纯度高、惰性良好;全自动万级净化车间生产,采用 100% 聚丙烯原材料,辐照灭菌,杜绝外部污染源。

1.3 TargetMol®移液工作站可选量程及配置?

0.5ul-20ul 及 5ul-200ul ;四个孔板位置。(手动移液工作站)
0.5ul-20ul 和 5ul-200ul 及 50ul-1250ul ; 2 板位,软件可通过平板电脑远程无线控制。(半自动移液工作站)

1.4 TargetMol®移液工作站货期?

TargetMol® 移液工作站货期一个月内发货。

1.5 TargetMol®移液工作站售出后客户端的安装调式以及客户培训工作如何开展?

TargetMol® 移液工作站售出后快递到客户端口,机器是一台一体机模式,客户在硬件上需要操作的是取出仪器通上电源,针对具体操作以及半自动软件模块的培训,我们将提供线上远程指导,如果客户强烈需求现场指导,我们将为江浙沪地区的客户免费提供上门服务。

1.6 TargetMol®移液工作站售后仪器故障反馈时间?

简单配件更换问题-产品中心寄配件,线上指导客户更换。
其他问题-客户快递寄回产品中心,五个工作日内寄出返回客户端口。
客户强烈需求上门维修-江浙沪一带,可提供服务。

1.7 TargetMol®移液工作站Demo时间?

一般提供 1 周。

2.1 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪可以热封各种规格的微孔板吗?

大部分微孔板可以通过定制适配器完美兼容;具体情况需咨询厂家技术支持。

2.2 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪的膜纸是配套提供吗?可以提供几种?

随仪器会配套一卷封板膜(后续需求需和我司采购);可以提供透明膜和铝膜。

2.3 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪货期?

一个月内发货。

2.4 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪售出后客户端的安装调式以及客户培训工作如何开展?

仪器为一体机,接通电源即可使用,提供远程线上培训工作。

2.5 TargetMol® ASPate-02 全自动封板仪售后仪器故障反馈时间?

4 个小时内反馈对接。

5 其他

1 小规格产品看不到?

由于产品规格小,粉末在运输过程中由于静电作用导致过于分散,管壁和盖子上皆会粘着,此时离心不一定可以离下来,但加入适量溶剂直接配制母液、充分溶解即可。部分产品为透明薄膜状,肉眼难以发现。

2 粉状试剂粘壁严重?

建议客户用离心机瞬离一下, 3000rpm , 1min-3min 就可以。

3 母液配置的计算方法?

(1) c=n/v=m/M/v 浓度=物质的量/体积=质量/相对分子质量/体积 ;
(2) 官网产品详情页下方有溶液配制表格,可以参考计算好的加入溶剂体积,供小规格客户参考。

4 加药后检测结果没有作用?

同一个抑制剂由于实验材料(细胞、动物)的不同, IC_{50} 也是不一样的,不能照搬文献报道的方法,应该根据自己的实验设立浓度梯度,得到一个最适合的浓度。

5 IC_{50} 差距较大?

客户所测试的 IC_{50} 是指细胞的增殖抑制实验(半抑制率) ,细胞增殖抑制实验 IC_{50} 值,和网页上的靶点 IC_{50} 其实是不同的意义。文献里和网页上 IC_{50} 其实往往是指对于靶点无细胞实验的抑制率,这样的实验一般是通过激酶或者蛋白纯化实验做出来的,nM 级别的浓度就可以,但是细胞的增殖抑制实验 IC_{50} 是指细胞的半致死率,同时牵涉到细胞的代谢以及渗透,一般浓度会高一些。

6 筛选化合物可以申请专利吗?

陶术作为化合物的销售公司,不要求共享任何知识产权,客户可根据自身研究结果和具体产品的专利情况自行判断。

7 筛选化合物的价格?

由于筛选化合物比较特殊,不同的品牌不同类型的分子价格都是不一样的,甚至同一个品牌的产品价格也是根据购买数量多少,包装量大小来影响产品的价格。

如果您有任何问题,请随时联系我们的技术支持
tech@tsbiochem.com

助研基金

Research Assistant

奖励标准

凡客户在其发表文章中标注所用产品购自 TargetMol®，即可申请论文奖励。

发表刊物	影响因子	奖励内容
Science、Nature、Cell 主刊	——	2000 元等值礼包
SCI 期刊	IF≥10	1000 元等值礼包
SCI 期刊	5≤IF≤10	500 元等值礼包
SCI 期刊	1≤IF<5	300 元等值礼包

奖励说明

- 本奖励仅针对已经发表的文章，且需在文章内明确标注 TargetMol, USA；
- 本奖励的申请人限定为文章的一作者或通讯作者，每篇发表文章仅限奖励一次；
- 接受项目奖励的客户同意我司引用文章全文及相关图片和数据；

申请流程

中国区的客户将以下资料发送到邮箱：marketing@targetmol.com，

我们将尽快联系并作最终确认，申请成功即可发放对应的奖励。

- 1. 申请的发表文章电子版；
- 2. 邮件中注明单位、姓名、电话、产品订单号、发表论文的期刊名称或接收函等。

TOPSCIENCE

药 物 筛 选 一 站 式 平 台 陶术