

陶术化合物库使用流程介绍

I 陶术化合物库的优势

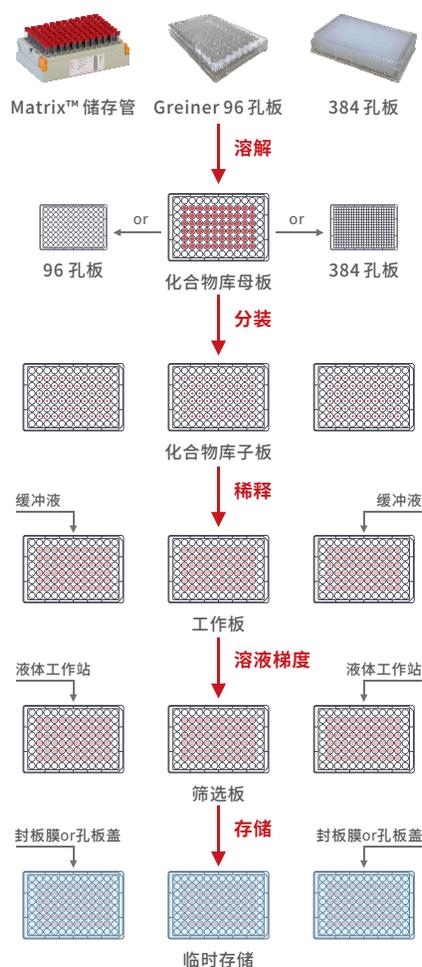
陶术专注化合物库十余年, 经验丰富, 数据详实, 可为您提供经典工具化合物库, 新颖活性化合物库, 疾病通路靶向库, 结构多样性化合物库和特色分子库等多种类别, 全方位为您提供化合物库筛选策略的构建和后期管理的支持。

目前陶术的分子库已达 800+ 种, 可以提供 2600 万种实体小分子, 覆盖各类化学结构, 探索更广阔的化学空间, 为您的筛选提供更多可能。



II 陶术化合物库前处理流程

- 1) 固体化合物库常见的包装有三种, 分别是 Matrix™ 2D 条形码编码开孔盖储存管 (3791 & 4463 RED)、Greiner 96 孔板 (651201) 和 384 孔板 (781270 & 781280)。可添加 DMSO 制备成 10 mM 的母版。Matrix™ 储存管适用于 comPOUND 化合物自动化存储系统, 可单管取出。
- 2) 配制好的化合物库母版, 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。根据化合物数量及需求选择使用 96 孔板 (651201) 或 384 孔板 (781270 & 781280); 如使用 Echo 液体工作站可选择 PP-0200 或 LP-0200 作为母版。
- 3) 从母版中取出一定量 (建议 5 μ L) 化合物放置于对应的 pp 材质 96 孔板中, 形成与母版对应布局的化合物库子板, 用 DMSO 稀释为浓度 1 mM。
- 4) 可用 Multidrop 自动分液器或手动稀释, 将子板化合物用缓冲液或培养基稀释一定倍数作为工作板, 震荡混匀。
- 5) 稀释后的化合物可利用 Apricot S3-pipette 移液工作站 取一定量转移至筛选板, 建议最终体系中 DMSO 浓度不高于 0.1%。
- 6) 所有化合物库板都可以用铝制封板膜 (BC-FOILP-100 & BC-2FOILP-100) 密封保存, 临时储存可以用孔板盖子 (WI20462), 当筛选规模较大时, 可使用 E-sealer 全自动微孔板热封膜仪。



III 常见 FAQ

1) 收到产品之后怎么处理?

收到化合物库, 清理外包装, 擦拭外表面去除冷冻运输过程对化合物板的影响。随后建议对孔板进行离心操作, 一般可以选择带孔板摇篮的离心机 5000 rpm 30 秒, 将在运输过程中由于颠簸等原因沾在管壁或者盖子上的化合物置于底部, 避免化合物的损失。

2) 怎么正确储存化合物?

母板: 配制好的化合物库板为母板, 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。如购置的化合物库体积较大则建议分装 30 μL 作为母板备份, 同时取一定量稀释成子板, -80°C 保存。

子板: 作为日常使用时, 可从母板中取出 5-10 μL 配置成 1 mM 的 DMSO 溶液方便进行下一步的研究工作, -20°C 保存。

化合物板: 各不同规格的化合物板, 放置于密封性好的容器(可放置干燥剂)中存放于对应的温度环境中。每次取出解冻平衡使用前需注意化合物板的外部干燥(可用吸水纸擦干)。

3 如何验证初筛得到的小分子化合物活性?

部分化合物在使用过程中由于自身结构或外部条件(光照, 氧化, 降解等)的原因可能会发生结构变化或其他不稳定因素, 因此针对发现初步具有活性的小分子, 建议从我司购买粉末化合物进行验证。

更多技术问题您可发送邮件至 tech@targetmol.com, 我们的技术人员竭诚为您服务。

IV 化合物库配套仪器耗材清单

型号	耗材名称	规格	目录价/箱	折后价/箱	待订购数
3791	Matrix™ 2D 条形码编码开孔盖储存管	10 盒/箱 (96 支/盒)	6026	2410	
4463RED	96 孔化合物存储胶塞盖	10 块/箱 (96 盖/块)	939.5	375.8	
651201	96 孔聚丙烯微孔板 (Solid底, V型底)	100 块/箱	2748	1319	
781280	384 孔聚丙烯微孔板 (Solid底, V型底)	100 块/箱	6955	3338	
781270	384 孔深孔板	60 块/箱	7478	3589	
PP-0200	ECHO384 孔 PP 微孔板	100 块/箱	13640	10768	
LP-0200	ECHO384 孔 LDV 微孔板	50 块/箱	13640	10768	
WL20462	康宁板盖子 (适配 651201)	100 块/箱	625	300	
BC-FOILP-100	铝制封板膜, -40°C	100 片/盒	1000	700	
BC-2FOILP-100	铝制封板膜, 加厚, 超低温	100 片/盒	1400	980	
BCT-1250	1250 μL 加长袋装吸头	5 包/箱 (1000 支/包)	685	480	
Multidrop	自动分液器	台	待询	待询	
S3-pipette	移液工作站	台	待询	待询	
E-sealer	全自动微孔板热封膜机	台	待询	待询	

自 2021 年起, 原“陶术生化”品牌更名为“陶术生物”。我司始终致力于提供优质的药物发现一站式服务, 陶你所需, 助力学术!

▲ 陶术生物产品只为有资质的科研机构 and 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。