

中国科学院昆明植物研究所

——天然药物活性筛选中心送样规程

汇报人: 李红梅

时间: 2021-8-30

部 门:天然药物活性筛选中心

送样流程

模型选择 模型预约 样品准备 样品登记表填写 样品寄送 筛选模型咨询及结果询问

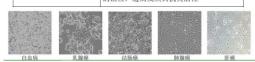
一、模型选择

模型简介及收费标准,请从筛选中心平台查阅,网址:

http://www.kib.cas.cn/other/screen/



项目	内容					
肿瘤细胞毒活性筛选 (单株细胞)	检测化合物对单株肿瘤细胞存活的影响, 筛选潜在的抗肿瘤药物					
肿瘤细胞毒活性筛选 (5株细胞)	检测化合物对5株肿瘤细胞(白血病HL60、肺膜癌A549、肝癌 SMMC7721、结肠癌 SW480、乳腺癌MCF7)存活的影响,筛选潜在的抗肿瘤药物					
一氧化氮生成抑制剂筛选	检测化合物抑制RAW264.7巨噬细胞NO生成的活性,进而反映其抗炎活性					



更多信息请登陆网页: http://www.kib.cas.cn/other/screen/

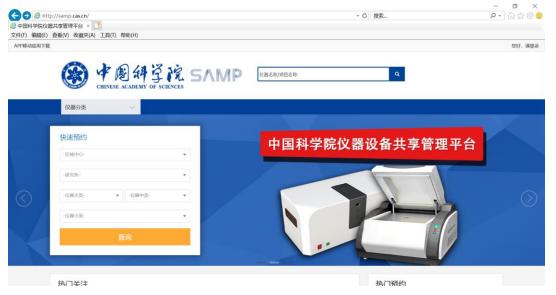
	所内(元/个样)	所外 (元/个样)		
抗肿瘤(抗炎) 药物活性筛选项目	单浓度 检测	IC50/EC50 測定	单浓度 检测	IC50/EC50 測定	
肿瘤细胞毒活性筛选(5株细胞)	150	400	220	600	
肿瘤细胞毒活性筛选(单株)	40	100	60	150	
一氧化氮 (NO) 生成抑制剂筛选	160	300	240	450	

| 日本日報 | 日本日本日報 | 日本日報 | 日本日

二、模型预约

> 送样前请在中国科学院仪器设备预约管理平台进行预约,网址:

http://samp.cas.cn/

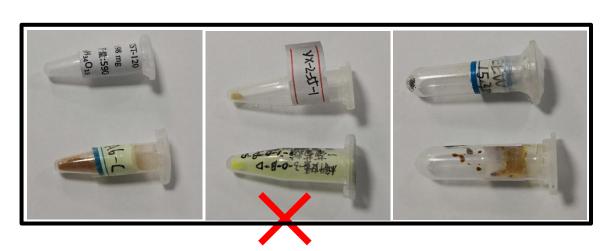


账号密码各自询问课题组相 关人员,我中心没有相关信息。



三、样品准备

- ▶ 样品信息(名称、质量、分子量)公正书写或打印到标签纸上,标签纸宽度在1~1.5cm之间,将标签纸贴到管壁上,并将主要信息对准EP管盖扣,用透明胶带包裹便签纸一圈以免脱落。
- ➤ EP管**盖顶**部保持干净整洁,请勿在上写信息。
- ▶ 样品请准确称量,精确到0.1mg,以免因质量称量导致实验误差。
- ▶ 单体化合物送样量1-3mg,精制组分样品量为≥5mg,液体或油状样品请用封口膜密封,样品管建议用密封性良好优质1.5mlEP管。
- ▶ 样品尽量放入样品管底部,以便后续溶解。





四、样品登记表填写

1.送样人信息及筛选模型填写

- ▶ 送样人信息必须正确完整填写(名字、电话、邮箱)。
- ▶ 筛选模型清楚、筛选要求明确。
- ▶ 新样品一般先做单浓渡筛选,有活性再进一步做浓度梯度筛选,如需直接做浓度梯度筛选请备注。

天然药物活性筛选中心样品筛选登记表。

填表日期:_2021_年_8_月_20_日↓

	送样单位:
	联系地址:云南省昆明市盘龙区茨坝街道蓝黑路 132 号邮编:650201。
	课题组负责人姓名: <u>孔清华</u> 电话: <u>13211708663</u> Email: <u>kongqinghua@mail.kib.ac.cn</u> →
送村	∮人姓名: <u>李红梅</u> 电话: <u>18314529239</u> Email: _ <mark>lihongmei@mail.kib.ac.cn</mark> _↓
样品总数:18	
	筛选模型名称: <u>抗肿瘤(抗炎)药物活性筛选</u> 筛选服务项目: <u>抗炎活性(单浓度检测);</u>
	<u>细胞毒性化合物筛选(<mark>常规 5 株细胞,IC50 检测</mark>)</u>
	筛选模型名称: 皮肤化妆品及及抗菌活性筛选 筛选服务项目: DPPH 自由基清除活性(单浓度检测)。

所有模型单体化合物以 20 μ M 浓度筛选, 粗提物以 100ug/ml 浓度筛选。

四、样品登记表填写

2.筛选样品信息填写

- ▶ 请务必保证样品筛选登记表中的样品信息与样品管上的标记一致。
- 单体化合物请务必填写分子量,如不填写默认为粗提物,后续实验以质量浓度筛选。
- ▶ 浸膏、精油、混合物、精提物等没有明确分子量的化合物,一律填为粗提物。
- ▶ 样品溶剂请务必填写,否则默认为DMSO。
- 若对筛选浓度有要求,请备注清楚,否则按照常规浓度筛选。

筛选中心 編号(由中心填 写)。 样品名称。 量(mg)。 样品名称。 量(mg)。 終度性。 。 総度性。 。 総度性。 。 総度性。 。 経度性。 。 経度性。 。 経度性。 。 経度性。 。 経度性。 。 日本名字。 (水, 内MSO)。 村品来源。 (大, 内MSO)。 分子式。 (古成, 植 物/动物/微 生物/海洋 生物/海洋 生物,其他)。 分子式。 (有, 元, 不 详)。 毒性。 一定 大, 不 详)。 物理性状。 (有, 元, 不 详)。 储存条件(冷 滅/元20℃/選 光)。 备注。 一次 次 減 。 本 本 分子式。 (方成, 植 物/动物/微 生物/动物/微 生物/海洋 全物/海洋 力子式。 (有, 元, 不 详)。 毒性。 (有, 元, 不 详)。 物理性状。 (有, 元, 不 美)。 储存条件(冷 滅/元20℃/選 光)。 备注。 一次 次 減 。 本 本 本 本 大 会 本 本 会 会 本 会 会 本 会 会 会 会 本 本 会 会 本 本 会 会 会 本 会 会 本 本 会 本 会 会 本 本 会 本 本 会 会 本 会 本 会 会 会 本 会 会 会 本 会 本 会 会 本 会 会 本 会 本 会 会 本 会 本 会 本 会 本 会 会 本 会 本 会 本 会 本 会 会 会
中心填写)。 の の の かの の の の の の の の の の の の の の の の の の の
生物/海洋
生物,其他) で
Pfd9e 7.20。 Habo
グ Ysjh-23。 0.96。 226。 纯品。 不稳定。 DMSO。 植物。 C12H18O4。 无。 白色固体。 冷藏。 为 20mM。 ジャッカー28。 1.00。 228。 纯品。 不稳定。 DMSO。 合成。 C12H2OO4。 无。 黄色固体。 -20℃保存。 ジャッカー29。 1.00。 228。 纯品。 不稳定。 DMSO。 合成。 C12H2OO4。 无。 白色固体。 -20℃保存。 ジャッカー29。 1.00。 228。 纯品。 不稳定。 DMSO。 合成。 C12H2OO4。 无。 白色固体。 -20℃保存。 ジャッカー20。 2.00でのでは、 2.00では、 2.00では、<
\$\rightarrow{\text{Ysjh-28\circ}}{\circ}\$ \$1.00\circ\$ \$28\circ\$ \$\rightarrow{\text{MSO\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{GRF\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{MSO\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{GRF\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{MSO\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{GRF\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{GRF\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{C12H2OO4\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{C2H2OO4\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{C2H2OO4\circ}}{\text{C2H2OO4\circ}}\$ \$\rightarrow{\text{C2H2OO4\circ}}{\circ}\$ \$\rightarrow{\text{C2H2OO4\circ}}{\t
少 Ysjh-29。 1.00。 228。 纯品。 不稳定。 DMSO。 合成。 C12H20O4。 无。 白色固体。 -20℃保存。 少 小 上 </td
\$\phi\$ \$\phi\$<
□ Pfd7e 5.00e 粗提物e □ □ DMSOe 微生物e □ 不详e 浸膏e 4℃保存e □ Pfd8e 5.60e 粗提物e □ 水e 微生物e □ 不详e 浸膏e 4℃保存e 为 □ Pfd9e 7.20e 粗提物e □ 水e 植物e □ 不详e 浸膏e 4℃保存e
₽ Pfd8₽ 5.60₽ 粗提物₽ ₽ 水₽ 微生物₽ ₽ 不详₽ 浸膏₽ 4℃保存₽ 內 ₽ Pfd9₽ 7.20₽ 粗提物₽ ₽ 水₽ 植物₽ ₽ 不详₽ 浸膏₽ 4℃保存₽ 200ug/ml₽
Φ Pfd9Φ 7.20Φ 粗提物Φ Φ 水Φ 植物Φ Φ 不详Φ 浸膏Φ 4℃保存Φ 200ug/mlΦ
→ Pfd10→ 7.50→ 粗提物→ → DMSO→ 植物→ → 不详→ 浸膏→ 4℃保存→

四、样品登记表填写

3.筛选样品备注填写

- ▶ 样品溶解后是否稳定、是否需特殊保存条件。
- ▶ 样品是否需要避光保存(化合物带荧光基团),易挥发样品是否需要现配现用。

筛选中心	样品名称。	样品质	<mark>分子量</mark> 。	纯度↩	稳定性↩	<mark>溶剂</mark> 。	样品来源↩	分子式⇨	毒性↩	物理性状↩	储存条件(冷	备注↩	7
编号(由		量(mg)。		٠	φ	(水,	(合成,植		(有,	₽	藏/−20℃/避		
中心填		₽				<mark>DMSO)</mark> ₽	物/动物/微		无,不		光)↩		
写)。							生物/海洋		详)。				
							生物,其他)。						
ē.	LFQ45₽	1.1₽	270₽	95% ⊹	稳定。	DMSO₽	植物。	₽	不详。	固体。	₽	固体稳定,	7
ė.	BDW62₽	1.2₽	370₽	95%₽	稳定。	DMSO.	植物。	43	不详。	固体。	42	溶解后不	4
φ	LR15₽	1.3₽	392₽	95%₽	稳定₽	DMSO.	植物。	₽	不详。	固体。	₽	稳定,请于	é
ę.	LR18₽	1₽	340₽	95%₽	稳定。	DMSO₽	植物。	4	不详。	固体。	ą.	<mark>-20℃保存</mark>	p e
φ	φ	4	ę.	ę.	₽	φ	₽	₽	₽	₽	₽	<i>₽</i>	7
ė,	LTP-pq-5	1.3	352.438	>95%₽	稳定。	DMSO₽	合成。	C20H24N4O2	无。	粉末。	00°C ±	避光保存。	4
φ.	LTP-pq-6	1.4₽	366.465₽	>95%₽	稳定₽	DMSO₽	合成₽	C21H26N4O2	无。	粉末。	-20℃存		é
ų.	LTP-pq-7	1.1₽	364.449	>95%₽	稳定。	DMSO ₂	合成↩	C21H24N4O2	无。	粉末。	储,有荧光		4
ę.	LTP-pq-8	1.2₽	380.492	>95%₽	稳定。	DMSO₽	合成₽	C22H28N4O2	无。	粉末。	基团。		é
ų.	٩	ę.	ę.	ę	φ	φ.	ę.	ų.	ę.	P	ę.	ę.	-
φ.	LR20201	100ul	精油₽	ą.	易挥发。	DMSO₽	植物。	4	不详。	油状液体。	低温避光。	<mark>易挥发,现</mark>	-
ą.	LR20202	100ulℯ	精油₽	ę.	易挥发。	DMSO₽	植物。	ę	不详。	油状液体。	低温避光。	<mark>配现用</mark> 。	4
Đ.	LR20203	100ul∂	精油₽	₽	易挥发。	DMSO₽	植物₽	47	不详。	油状液体。	低温避光。		
φ	LR20201	100ulℯ	精油₽	ē.	易挥发。	DMSO₽	植物。	4	不详。	油状液体。	低温避光。		4

准备样品不标准或登记表关键信息不完善或不正确,视情况加收一定的筛选费用。

五、样品寄送

- ➤ 将**可编辑**电子版(Word各式)登记表发送至孔清华老师的邮箱(kongqinghua@mail.kib.ac.cn),抄送到李红梅的邮箱(lihongmei@mail.kib.ac.cn),并打印登记表与样品一起送到筛选中心(植化室8栋 分析测试中心310)。
- ▶ 大多数模型筛选周期为1~2个月,实验结果以邮件形式发送至送样人及课题组长的邮箱。所内样品送样15个工作日内无需问询实验检测结果,所外样品送样25个工作日内无需问询实验检测结果。如需加急请备注加急事由(例:文章修回、基金申请等)。
- ▶ 如样品需快递,请寄<mark>顺丰</mark>,其他快递拒收。

收件人: 李红梅 电话: 0871-65211226 18314529239

邮寄地址:云南省昆明市盘龙区茨坝街道蓝黑路132号

六、模型咨询及结果询问

▶ 抗肿瘤活性筛选:

李红梅 0871-65211226; 18314529239 lihongmei@mail.kib.ac.cn 杨杏芝 0871-65211226; 15198710831 yangxingzhi@mail.kib.ac.cn

▶ 神经系统活性筛选:

阎慧 0871-65211226; 18287137980; yanhui@mail.kib.ac.cn

▶ 心脑血管疾病活性筛选:

杨莲 0871-65211226; 18988472956 yanglian@mail.kib.ac.cn

代谢性疾病及抗炎活性筛选:

孔清华 0871-65211229; 13211708663 kongqinghua@mail.kib.ac.cn

▶ 皮肤化妆品和抗菌筛选:

白雪 0871-65223606 baixue@mail.kib.ac.cn



感谢各位老师同学的聆听,请提出宝贵的意见或建议!

