

化学试剂相关 Q&A

1. 首先，为什么会有这个文档？

做实验需要用到化学试剂，一整套的采购和库存管理保证大家做实验时能找到（买到）自己需要的试剂。

不走采购的化学试剂无法报销，没有管理大家就没办法方便找到自己需要的药品。

2. 如何查询实验室的化学试剂库存？



- 腾讯文档 -
可多人实时在线编辑，权限安全可控

【腾讯文档】药品库存

<https://docs.qq.com/sheet/DQ25ybEZhem1LWIZ2>

扫码或者点开链接，在文档中搜索药品的 **CAS 号码**，就可以找到药品的所在地。

i. 什么是 CAS 号码？

CAS 号码相当于化学试剂的身份证 ID，绝无仅有，一一对应。

CAS 编号（CAS Registry Number，或称 CAS Number，CAS Rn，CAS #），又称 CAS 登录号或 CAS 登记号码，是某种物质（化合物、高分子材料、生物序列（Biological sequences）、混合物或合金）的唯一的数字识别号码。

ii. 可以用试剂的名字搜索吗？

可以，但是容易找不到，因为文档整理复杂不容易统一，有些药品是英文名登记的，有些是中文名登记的，有些药品的名字有好几个，在这里使用 CAS 号码更容易精准定位。

iii. 2#-4，1#冰-3 是什么意思？怎么找？

2#-4 的意思是 2 号药品自下向上数第四层。同理 1#冰-3 意思是 1 号冰箱自下向上数第三层，冰箱里带有标签，不确定时按标签为准。

iv. 库存里找不到药品？

首先，我们的库存里当时故意剔除了强酸，以及溶剂（库存变化快，无法及时更新）一般我们的强酸都放在 2#-1 位置，溶剂（包括甲醇，石油醚，DMF，THF，DMSO 等等）

一般存放于 4#-1, 4#-2 以及 Y1522 的门口 (乙醇)。

第二种可能就是我们没有这个药品, 或者药品被拿走/被用光。这种情况下可以问一下周围的人, 然后准备购买药品。

经过大家的努力, 药品库存在 2021 年 11 月底重新整理, 并整理成文档, 在这里再次感谢大家的努力!

3. 我能不能自己买化学试剂?

一般来说不可以。不说那些大道理, 简单说, 自己购买药品没办法报销。你有其他途径可以购买、运输并且报销就不用管这些了。

如下物品无需走采购流程, 自己购买即可:

Non-Controlled Chemical List		
Code	Category	Keyword(s)
1	Antibiotic * (for culture only)	Ampicillin; PenStrep; Penicillin; Gentamycin; Streptomycin or other relevant items <i>Antibiotics are regulated under Cap. 137 Antibiotics Ordinance, this Ordinance shall not apply to the sale or supply to any person in an institution for the scientific education or research, for use by persons engaged in that education or research. However, if use for clinical trial or medical treatment, this Ordinance shall apply.</i> <u>Cap 137 Schedule 1</u> (https://www.elegislation.gov.hk/hk/cap137A?xpid=ID_1438402705505_001)
2	Antibody	IgG; Polyclonal antibody; Monoclonal antibody or other relevant items
3	Buffer Solution	TWEEN 20; Phosphate-buffered saline (PBS); Tris-acetate EDTA (TAE); Tris-borate EDTA (TBE); PCR master mix; Phenol Red Solution or other relevant items
4	Carbohydrate	Lipopolysaccharide; Polysaccharide; Glycose; Sucrose or other relevant items
5	Cell	Cell culture or other relevant items (only BSL 1 or BSL 2)
6	Culture Media	DMEM; RPMI 1640; LB Agar; Malt Extract Agar; FBS or other relevant items
7	Dye	Loading Dye; Protein/DNA Ladder; SYBR Green; GelRed; GFP; Trypan Blue or other relevant items
8	Enzyme or Enzyme Inhibitor	Polymerase; Proteinase K; Restriction Enzyme; Trypsin; Reverse Transcriptase; RNase; Protease Inhibitor or other relevant items

4. 那我该怎么获得试剂 (实验室没有)?

委托组内的 Chemical purchasing delegate 进行购买。

原因: 按照 FMO 的规定, 只有 PI 和组内注册的 Chemical purchasing delegate 进行化学试剂的订购, 且每个组只有两个 delegate。

Eligibility for Raising Chemical Order Requests

- Only **authorized users** or **registered chemical purchasing delegates** are eligible to raise chemical order requests in Chemical Control System (CCS).
- The following academic staff are **authorized users**:
 - Dean of College/School
 - Head of Department (HoD)
 - Director of Research Center
 - Principal Investigators (PIs)
- Appointed chemical purchasing delegates have to complete the training course with satisfactory test result to be the **registered chemical purchasing delegate**.

Authorized Users	Max. no. of registered chemical purchasing delegate could be appointed	Scope of chemical purchase
Deans/HoDs	5	On behalf of the College / School / Department
Directors/PIs other than Deans and HoDs	2	On his / her own behalf

具体步骤：



- 腾讯文档 -
可多人实时在线编辑，权限安全可控

【腾讯文档】药品需求

<https://docs.qq.com/sheet/DQ01VTnhyb3RtT3Bi>

扫码或点击链接，在文档中按照要求分别填写药品名称，数量，货号，厂商，CAS 号等。这很重要！这样会方便 delegate 购买对应药品，并且在药品到达后及时入库（放入药品柜，并在腾讯文档中更新对应库存）并通知大家药品已到达实验室。

我们一般在两个网站上买药品，一个是迪克曼 <http://www.dkmchem.hk/>，另一个是 Sigma <https://www.sigmaaldrich.com/HK/en>。

实例如下：

我想要购买乙烯基三氯硅烷 100g，首先在迪克曼网站上找到这个药品。

Hi! 欢迎进入迪克曼 | 您好! chenwu2.c@my.cityu.edu.hk 会员中心 退出 我的订单 购物车 0

迪克曼 DIECKMANN

请输入如：中、英文名称，CAS号，产品编号等

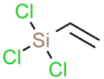
浏览全部产品分类 首页 品牌中心 研究合成/大包装 积分商城 关于迪克曼

首页 / 搜索: 乙烯基三氯硅烷

规格: 5g 25g 100g 500g

纯度: 99%

品牌: Macklin

 **Trichlorovinylsilane**
乙烯基三氯硅烷
CAS No. 75-94-5 分子式 C2H3Cl3Si

品牌	产品编号	描述	纯度/规格
Macklin	T830195	Trichlorovinylsilane 乙烯基三氯硅烷	99% <input type="button" value="隐藏库存价格"/>

货号	规格/纯度	包装	市场价(CNY)	会员价(CNY)	库存	数量
T830195-5g	99%	5g	¥39	¥39.00	>10	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>
T830195-25g	99%	25g	¥54	¥54.00	>10	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>
T830195-100g	99%	100g	¥106	¥106.00	>10	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>
T830195-500g	99%	500g	¥324	¥324.00	3	<input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="+"/>

然后在【腾讯文档】药品需求 中填写，如下图所示

药品需求

药品需求 ☆ 最近保存 16:00

常用 宋律 11 插入 格式 表格 数据 保护 页面设置

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	迪克曼官网上搜索不到的药品一般是因为管制，买不到的一般可以在sigma上买到							
2	溶剂以及双氧水，强酸一般是在学校的FMO Store购买，直接写名字就行！不用写货号							
3	最近麦克林的货有问题，大家谨慎购买							
4								
5	药品名称	数量	货号	厂商	CAS号	规格	订购人	状态
6	订购时间: 2022/03/**							
7	Trichlorovinylsilane 乙烯基三氯硅烷	1	T830195-100g	Macklin	75-94-5	100g	WCY	
8								
9								
10								

Sigma 上的药品订购同理，可以参考文档中以前的

药品采购 (Delegate) 会每周查看文档并通过系统订购药品，有急需订购的药品可以私聊通知采购去下单。

5. 我的药品什么时候到？

迪克曼：主要取决于大陆到香港的物流运输速度。最快的记录是一周，最慢是两个月。大家尽量集中购买试剂，且只购买同一品牌的试剂，可以加快药品来港的速度。

Sigma：看天，快的话两周，最慢的一次花了 7 个月。

6. 我们的试剂柜及冰箱的分布？

我们有四个试剂柜和四个冰箱，在柜子的正面都贴有标签，类似于“1#”这样的。都摆放在 Y1522 附近。

7. 附加，如何订液氮？

提前一天提醒采购 (Delegate)，然后在第二天 10:30 带着打印好的单子以及液氮桶、小

拖车去取液氮，地点在 lift 17 附近。



最后想说的是，希望大家能尽量按照这个手册流程走，并且用完的药品按照瓶子上的编号放回原位置，药品用完了通知采购，把腾讯文档里的对应库存删除。维护实验室的药品管理，磨刀不误砍柴工。