

# 免疫抑制剂

## 液相色谱串联质谱LC-MS/MS

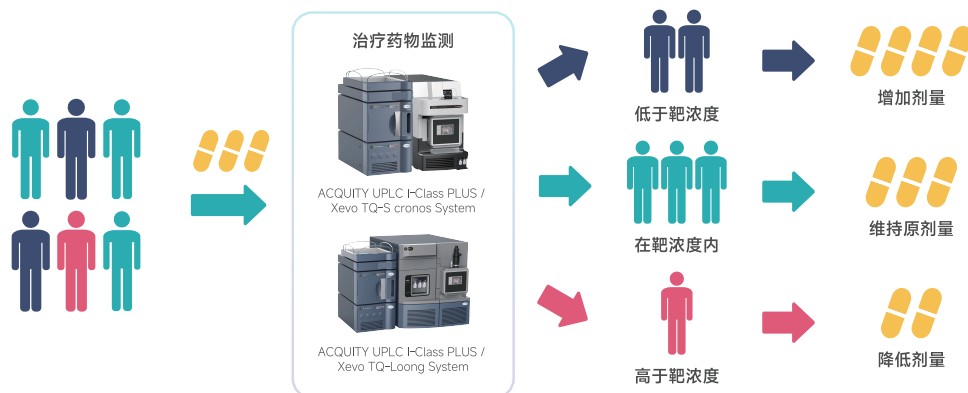


### 免疫抑制剂

免疫抑制剂是对机体的免疫反应具有抑制作用的一类药物，能抑制与免疫反应有关细胞（T细胞、B细胞和巨噬细胞等）的增殖和功能，用以降低机体免疫反应，并诱导产生免疫耐受。临床上主要用于器官移植后产生的排异反应和自身免疫性疾病的治疗。

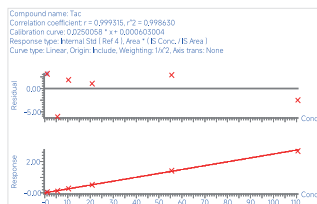
### 治疗药物监测

免疫抑制剂药理学个体差异大、影响药物代谢因素复杂、治疗窗窄、药物不良反应多，临床上常采用治疗药物监测（Therapeutic Drug Monitoring, TDM）手段测定其血药浓度，通过及时调整用药剂量，使治疗药物浓度保持在合理的区间，从而提高疗效，减少不良反应的发生。《器官移植免疫抑制剂临床应用技术规范（2019版）》及《雷帕霉素（西罗莫司）在肝癌肝移植中应用的中国专家共识（2020版）》等多个规范共识都建议用药后密切监测相关免疫抑制剂的血药浓度。

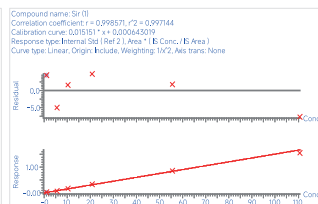


## 检测项目

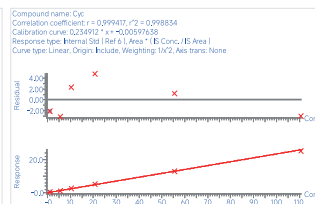
项目	检测指标
免疫抑制剂	他克莫司、雷帕霉素（西罗莫司）、环孢霉素（环孢素A）
	霉酚酸



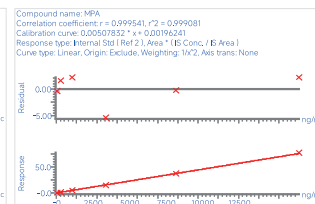
他克莫司



雷帕霉素（西罗莫司）



环孢霉素（环孢素A）



霉酚酸

## 产品优势



### 结果更精准

特异性及灵敏度高、  
线性范围宽



### 质控更严格

高中低三个质控，  
符合国标



### 操作更便捷

高通量、自动化磁珠法样  
本前处理，萃取效率高

## 适用人群

✓ 器官移植患者，患有风湿免疫性疾病、肾脏疾病、过敏性疾病、肿瘤、消化道相关免疫疾病、内分泌免疫疾病、重症肌无力或多发性硬化等神经免疫疾病、血液系统免疫疾病等使用相关免疫抑制剂的患者。

✓ 对长期使用免疫药物，尤其是长期使用免疫抑制剂的患者，特别是处于特殊生理、病理条件和/或合并使用多种药物的患者，应纳入重点监护对象。

### 参考资料：

- [1] 张相林. 器官移植领域治疗药物监测[J]. 实用器官移植电子杂志, 2020, 8(1): 9-13.
- [2] 田普训, 敖建华, 李宁, 等. 器官移植免疫抑制剂临床应用技术规范(2019版)[J]. 器官移植, 2019, 10(3): 213-226.
- [3] Fugger L, Jensen L T, Rossjohn J. Challenges, Progress, and Prospects of Developing Therapies to Treat Autoimmune Diseases[J]. Cell, 2020, 181(1): 63-80.
- [4] 王建华, 罗莉. 免疫抑制剂药物治疗的药学监护[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2021.
- [5] 免疫药物临床药学专家共识. 今日药学, 2024 November, Vol.34 No.11.
- [6] 肾移植患者免疫抑制剂长期管理医药专家共识 (2022) .
- [7] 雷帕霉素（西罗莫司）在肝癌肝移植中应用的中国专家共识 (2020版) .
- [8] 实体器官移植他克莫司个体化治疗专家共识 (2022) .



## KHB 科华生物



全国服务热线 800-820-3370 / 400-920-1238

上海科华生物工程股份有限公司（证券代码 002022） 地址：上海市徐汇区钦州北路1189号（200233） 电话：021-64850088（总机）  
仅供医疗卫生专业人士参考，修订信息将不再单独通知 | 禁忌内容或者注意事项详见说明书 | 2026年1月（第一版）