

TCM 天然产物纯化 层析组合精选

TCM 是指传统中药 (Traditional Chinese Medicine), 包括植物, 动物, 矿物质。中药的化学成分极其复杂, 有效成分种类很多, 诸如生物碱、甙、黄酮、醌、多酚、内酯、香豆素、萜、有机酸、寡糖、多糖、环肽、甚至蛋白。

Sephadex™ LH-20

• 兼容水相和多种有机溶液:

包括水相缓冲溶液, 丙酮、乙酸乙酯、氯仿、二氯甲烷、四氢呋喃、甲苯和各种混合试剂等有机溶液。

• 复合分离模式, 极高的分辨率

凝胶过滤——依赖于分子的大小和形状

吸附层析——依赖于被分离化合物与凝胶之间的氢键数量和质量

分配层析——依赖于被分离化合物在流动相 (剂) 和固定相 (凝胶) 之间的分配, 这主要由样品的极性和溶剂的极性决定的

分离范围广、大量成功案例:

对分离生物碱、苷 (甙)、黄酮、醌、多酚、内酯、香豆素、萜、有机酸、多糖、多肽、蛋白都有大量成功案例。

天然产物活性成分的分离纯化方案

类别	纯化平台建议
生物碱	阳离子交换 (Capto™ SP ImpRes) + 中高压反相 (SOURCE™ 15RPC 或 30RPC), 如: 粉防己碱、虫草素等
有机酸	阴离子交换 (Capto™ Q ImpRes) + Sephadex™ LH-20, 如: 三七素、迷迭香酸等
黄酮/黄酮甙	阴离子交换 (Capto™ Q ImpRes) + 硅胶或 Sephadex™ LH-20, 如: 红花素、葛根素等
皂甙	阴离子交换 (Capto™ Q ImpRes) + 反相硅胶, 如: 柴胡皂甙等
多酚	硅胶正相 + Sephadex™ LH-20, 如: 茶多酚等
动物小分子毒素	阳离子交换 (Capto™ SP ImpRes) + 中压反相, 如: 河豚鱼毒素等
萜类	硅胶正相中高压, 如: 紫杉醇等
多糖	凝胶过滤 (Sephadex™ G-10, G-15) 或阴离子交换 Capto™ DEAE, 如: 香菇多糖和黄芪多糖
脱色/除热源	Sephadex™ LH-20 或阴离子交换 (Capto™ Q), 如: 中药注射液脱色



Capto™

拥有更高性能的 Capto™ 系列用于替代经典的 Sepharose™ HP, FF 及 XL 系列

HiTrap™ Capto™ IEX Selection Kit

离子交换柱选择套装

- 包含 5 支不同的 1ml 离子交换柱, 便于填料筛选
- Capto™ 基架, 更高的动态载量, 更好的刚性
- 除包含常规的强阴离子 Capto™ Q, 强阳离子 Capto™ S, 弱阴离子 Capto™ DEAE 外, 还包含两支多模式填料, 分别是强阴多模式的 Capto™ adhere 以及弱阳性多模式的 Capto™ MMC

订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格	
STEP 1	Capto 离子交换系列	★ 28934388	HiTrap Capto IEX Selection Kit	5 根不同 1 mL 预装柱	
		11001303	HiTrap Capto Q	5x5 mL	
		17547055	HiTrap Capto Q ImpRes	5x5 mL	
		17544123	HiTrap Capto S	5x5 mL	
		17546855	HiTrap Capto SP ImpRes	5x5 mL	
		28916540	HiTrap Capto DEAE	5x5 mL	
		17371751	HiTrap Capto S ImpAct	5x1 mL	
		17371755	HiTrap Capto S ImpAct	5x5 mL	
		17531602	Capto Q	100 mL	
		17546802	Capto SP ImpRes	100 mL	
		17531702	Capto MMC	100 mL	
		Capto 疏水层析系列	★ 29321087	HiTrap Capto HIC Selection Kit	5 根不同 1 mL 预装柱
		Capto 疏水系列	17545109	HiTrap Capto Phenyl (High Sub)	5x5 mL
			17545909	HiTrap Capto Butyl	5x5 mL
		反相层析系列	17506801	SOURCE 15RPC ST 4.6/100	1x1.7 mL
17118101	RESOURCE RPC		1 mL		
17118201	RESOURCE RPC		3 mL		
STEP 2	凝胶过滤填料	17009001	Sephadex LH-20	100 g	
		17009002	Sephadex LH-20	500 g	
	凝胶过滤预装柱	★ 29148721	Superdex 75 Increase 10/300 GL	1x24 mL	
		28990944	Superdex 200 Increase 10/300 GL	1x24 mL	
		28989333	HiLoad 16/600 Superdex 75 pg	1x120 mL	
28989335	HiLoad 16/600 Superdex 200 pg	1x120 mL			
17116701	HIPREP 16/60 Sephacryl S-300 HR	1x120 mL			
28935604	HiPrep 16/60 Sephacryl S-400 HR	1x120 mL			

其他相关产品订购信息

实验阶段	产品类型	货号	产品名称	产品规格
OTHERS	脱盐预装柱	29048684	HiTrap Desalting, 1x5mL	1x5 mL
		17140801	HiTrap Desalting, 5x5mL	5x5 mL
		17508701	HiPrep 26/10 Desalting, 1x53mL	1x53 mL
		17085101	Disposable PD-10 Desalting Column, with Sephadex G-25 resin	30 个
	超滤管	28932363	Vivaspin 20, MWCO 100 kDa	12 个
		28932361	Vivaspin 20, MWCO 30 kDa	12 个
	层析空柱	28988946	XK 16/70 column	1 根
		28988947	XK 16/100 column	1 根

快速订购通道

- 1 扫描右侧 Cytiva 微信公众号，进入 **Cytiva 在线商城**，即刻了解消耗品最新促销活动；
- 2 如您有产品应用及技术问题，欢迎拨打 **Cytiva 智荟专线**：400 810 9118



cytiva.com.cn/purify

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息，请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系信息，请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY20435-25Aug21-FL

