

Pall™ 浓缩离心管

可快速处理样品，典型回收率超过90%



浓缩离心管可以代替传统的分离技术，如柱层析、电泳、乙醇 / 盐沉淀、透析和梯度离心等，广泛用于样品浓缩、换液或物质分离。

应用

- 浓缩蛋白质、核酸、病毒或外泌体
- 脱盐、更换缓冲液或渗滤
- 引物与 PCR 产物的分离
- 澄清细胞裂解液和组织匀浆

特点和优势

- **加速样品处理：**
起始工作体积 < 50µL 至 60 mL
- **大幅度地提高样品回收率：**
高流速，对蛋白质与核酸的非特异性吸附低
死体积设计能有效防止过度离心使样本干掉而造成样本损失
回收率通常超过 90%
- **易于视觉识别：**
利用不同颜色标记离心管，便于识别产品规格
- **提供多种膜材满足不同应用：**
超滤应用 -Omega™ 改性聚醚砜膜（MWCO:1 kD -300kD）
微滤应用 -Bio-Inert® 改良尼龙膜、wwPTFE 亲水聚四氟乙烯膜、Supor® 聚醚砜膜（0.2µm, 0.45 µm）

蛋白质应用中的截留分子量选择

截留分子量	膜标称孔径 *	生物分子的大小	生物分子的分子量
1K	—		3K-10K
3K	—		10K-30K
10K	—		30K-90K
30K	—		90K-300K
100K	10nm	30-90nm	300K-900K
300K	35nm	90-200nm	900K-3000K

* 标称孔径是指电镜显微镜下具体测量的结果



样品体积	推荐产品
50-500 µL	Nanosep® 浓缩离心管
0.5-5mL	Microsep™ Advance 浓缩离心管
5-20mL	Macrosep® Advance 浓缩离心管
20-60mL	Jumbosep™ 浓缩离心杯

注：1. 高通量样品制备，可提供 24/96/384 孔过滤板
2. 更大体积的样品，可选择切向流膜包或中空纤维柱

如何选择合适的截留分子量（超滤）或孔径（微滤）

截留分子量（MWCO）的标称等级是基于保留 > 90% 已知分子量（千道尔顿）溶质的能力。对于蛋白质，建议选择的 MWCO 是需要截留的溶质分子质量的 1/6-1/3。

病毒或外泌体应用中的截留分子量选择

截留分子量	膜标称孔径 *	病毒、外泌体或者颗粒直径
100K	10nm	30-90nm
300K	35nm	90-200nm

核酸应用中的截留分子量选择

截留分子量	碱基对（双链）	碱基（单链）
1K	5-16 Bp	9-32 nt
3K	16-50 Bp	32-95 nt
10K	50-145 Bp	95-285 nt
30K	145-475 Bp	285-950 nt
100K	475-1450 Bp	950-2900 nt
300K	1450-9500Bp	2900-9500nt

快速选择指南

MWCO/ 孔径	标记 颜色	Nanosep® (样品体积 50-500µL)	Microsep™Advance (样品体积 0.5-5mL)	Macrosep® Advance (样品体积 5-20mL)	Jumbosep™ (样品体积 20-60mL)
1K	黄色	—	✓	✓	—
3K	灰色	✓	✓	✓	✓
10K	蓝色	✓	✓	✓	✓
30K	红色	✓	✓	✓	✓
100K	透明	✓	✓	✓	✓
300K	橘色	✓	—	—	✓
0.2um	浅绿色	✓	✓	✓	—
0.45um	野草莓色	✓	✓	✓	—

订购信息

超滤应用 – 浓缩，脱盐，洗滤换液，物质分离等

样品处理 体积	产品	膜材	包装 (个 / 包)	截留分子量							
50-500μL	 Nanosep® 浓缩离心管	Omega™ 改性聚醚砜		1K	3K	10K	30K	100K	300K		
			24	—	OD003C33	OD010C33	OD030C33	OD100C33	OD300C33		
			100	—	OD003C34	OD010C34	OD030C34	OD100C34	OD300C34		
500	—		OD003C35	OD010C35	OD030C35	OD100C35	OD300C35				
0.5-5mL	 Microsep™ Advance 浓缩离心管		24	MCP001C41	MCP003C41	MCP010C41	MCP030C41	MCP100C41	—		
			100	MCP001C46	MCP003C46	MCP010C46	MCP030C46	MCP100C46	—		
5-20mL	 Macrosep™ Advance 浓缩离心管		6	MAP001C36	MAP003C36	MAP010C36	MAP030C36	MAP100C36	—		
			24	MAP001C37	MAP003C37	MAP010C37	MAP030C37	MAP100C37	—		
			100	MAP001C38	MAP003C38	MAP010C38	MAP030C38	MAP100C38	—		
20-60mL	 Jumbosep™ 浓缩离心杯		膜单元 :Omega™ 改性聚醚砜	12	—	OD003C65	OD010C65	OD030C65	OD100C65	OD300C65	
			含膜单元的离心 杯套装 *	4	—	FD003K65	FD010K65	FD030K65	FD100K65	FD300K65	
			标准离心杯套装 **	4	FD000K65						
			配套附件产品	12	FD001X65 (滤液接收器和盖帽)						
				12	FD002X65 (样品池和盖帽)						
		24		FD003X65 (膜单元的释放装置)							

* 含膜单元的离心杯套装包括：滤液接收器 *4、样品池 *4、盖帽 *4、膜单元 *4

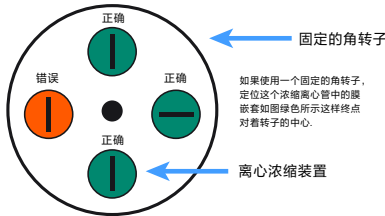
** 标准离心杯套件包括：滤液接收器 *4、样品池 *4、盖帽 *4

微滤应用 – 澄清，微生物负荷控制等

样品处理体积	产品	膜材	包装 (个 / 包)	孔径	
				0.2µm	0.45µm
50-500µL	Nanosep® 浓缩离心管	Bio-Inert® 改良尼龙	24	ODM02C33	ODM45C33
			100	ODM02C34	ODM45C34
		wwPTFE 亲水聚四氟 乙烯	500	ODM02C35	ODM45C35
			100	ODPTFE02C34	ODPTFE04C34
0.5-5mL	Microsep™ Advance 浓缩离心管	Supor 聚醚砜	500	ODPTFE02C35	ODPTFE04C35
			24	MCPM02C67	MCPM45C67
5-20mL	Macrosep™ Advance 浓缩离心管	Supor 聚醚砜	100	MCPM02C68	MCPM45C68
			24	MAPM02C67	MAPM45C67
			100	MAPM02C68	MAPM45C68

浓缩离心管使用指南

为了在使用我们 Microsep&Macrosep Advance 浓缩离心管时得到理想的结果请参照以下的使用指南：



cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。

所有其他第三方商标都是其各自所有者的财产。

© 2024 Cytiva

如需查看当地办公室的联系信息，请访问 cytiva.com.cn/contact。

CY44445-23Apr24-DF

