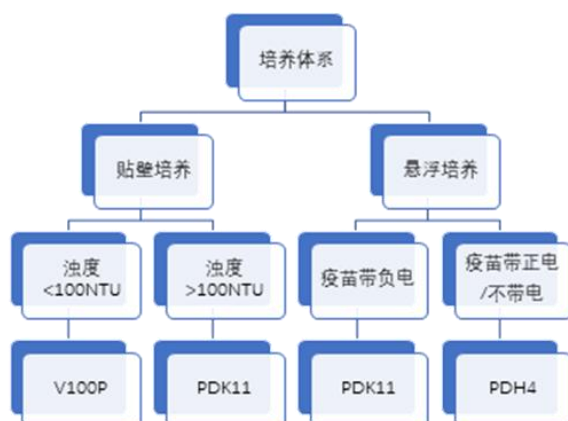


疫苗应用领域的滤器应用

澄清中的深层滤器经典推荐

疫苗种类较为复杂，根据培养方式不同，料液浊度不同及带点性质不同，常用的型号推荐如下：



除以上深层滤器外还有多款不同孔径膜过滤器可供选择，如 UB 等。

型号	货号	面积	是否需要夹具
V100P 孔径 2-4um	SC050V100	22cm ²	否
	NP5LV1001	0.05m ²	否
	NP6V1001	0.1m ²	否
	NP7V1001	0.2m ²	否
	NP8V1001	0.3m ²	否
	7008440	0.5m ²	是
	7008441	1m ²	是
	7008442	2m ²	是
型号	货号	面积	是否需要夹具
PDK11 孔径 2-20um	SC050PDK11	22cm ²	否
	NP5LPDK111	0.025m ²	否
	NP6PDK111	0.05m ²	否
	NP7PDK111	0.1m ²	否
	NP8PDK111	0.15m ²	否
	7008443	0.25m ²	是
	7008444	0.5m ²	是
	7008445	1m ²	是

型号	货号	面积	是否需要夹具
PDH4 孔径 0.4-15um	SC050PDH4	22cm ²	否
	NP5LPDH41	0.025m ²	否

	NP6PDH41	0.05m2	否
	NP7PDH41	0.1m2	否
	NP8PDH41	0.15m2	否
	7007815	0.25m2	是
	7007816	0.5m2	是
	7007817	1m2	是

超滤浓缩/换液经典推荐

对于膜包的清洗疫苗客户通常希望使用 0.5M NaOH，因此更推荐 PES 材质的 Omega 系列膜包。推荐回流速度 5-7L/min/m2。完整性数据<1600mL/m2@2bar。

对于蛋白类疫苗，推荐膜包截留分子量为目标蛋白分子量的 1/3-1/6；对于多糖及灭活类疫苗，推荐使用 100kD 或 300kD 超滤膜包。具体所需膜包孔径可咨询 Pall 技术支持。

对于小于 30kD(含)的超滤膜包，推荐 TMP 1-2bar。对于大于 100kD(含)的超滤膜包，推荐 TMP 0.1-0.5bar。

常用的型号推荐如下：

货号	节流分子量	面积
OS010T01	10kD	100 cm2
OS010T02	10kD	200 cm2
OS010T12	10kD	0.1 m2
OS010T06	10kD	0.5 m2
OS010T26	10kD	2.5 m2
OS030T01	30kD	100 cm2
OS030T02	30kD	200 cm2
OS030T12	30kD	0.1 m2
OS030T06	30kD	0.5 m2
OS030T26	30kD	2.5 m2
OS050T01	50kD	100 cm2
OS050T02	50kD	200 cm2
OS050T12	50kD	0.1 m2
OS050T06	50kD	0.5 m2
OS050T26	50kD	2.5 m2
OS100T01	100kD	100 cm2
OS100T02	100kD	200 cm2
OS100T12	100kD	0.1 m2
OS100T06	100kD	0.5 m2
OS100T26	100kD	2.5 m2
OS300T01	300kD	100 cm2
OS300T02	300kD	200 cm2
OS300T12	300kD	0.1 m2
OS300T06	300kD	0.5 m2

除菌经典推荐

由于历史使用及终端产品料液状态等原因，终端除菌过滤通常推荐 PVDF 材质的 DFL 除菌过滤器。常用的型号推荐如下：

型号	货号	面积	是否需要套筒
DFL	KM5DFLP2S	20 cm2	否
	KA02DFLP2G	200 cm2	否
	KA1DFLP1G	400 cm2	否
	KA2DFLP1G	800 cm2	否
	KA3DFLP1G	1500 cm2	否
	KA4DFLP1S	3300 cm2	否
	NP5LDFLP1G	0.27 m2	否
	NP6DFLP1G	0.55 m2	否
	NP7DFLP1G	1.1 m2	否
	NP8DFLP1G	1.65 m2	否
	AB05DFL7PH4	0.27 m2	是
	AB1DFL7PH4	0.55 m2	是
	AB2DFL7PH4	1.1 m2	是
	AB3DFL7PH4	1.65 m2	是

注：除 KM5 规格外其它无需套筒的囊氏滤器还有尾字母为 S 的预灭菌款。

除 KM5 规格外其它无需套筒的囊氏滤器均有多种不同接口规格，详情见产品手册。

除 DFL 除菌过滤器外 Pall 还提供 PES 材质的 EKV, ECV 等除菌过滤器，对于高粘度的多糖疫苗及分子粒径较大的灭活疫苗该过滤器的过滤载量可能更高，此处不做详细列举，如有实际需求可以进一步联系。

如有特殊应用及需求，请联系 Spec-in 负责滤器的区域同事给予支持
或者联系 Yukie Bi (Yukie.bi@cytiva.com)