

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-100V 3µm / TSKgel® ODS-100V 5µm

分析柱					连接方式/ 连接部件	对应的保护柱		
货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	粒径 (µm)	柱身材质		货号	产品名	保护柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)
0021838	TSKgel ODS-100V 3µm	1.0×3.5	3	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0021839		1.0×5				-	-	-
0021814		2.0×1 ^{a)}				-	-	-
0022700		2.0×2				-	-	-
0021813		2.0×3.5				-	-	-
0021812		2.0×5				-	-	-
0021811		2.0×7.5				-	-	-
0021938		2.0×10				0021997 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 3µm 柱套 (2.0×1 用)	2.0×1 -
0021810		2.0×15				-	-	-
0022701		2.0×25				-	-	-
0022702		3.0×2				-	-	-
0022703		3.0×3.5				-	-	-
0021842		3.0×5				0021997 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 3µm 柱套 (2.0×1 用)	2.0×1 -
0021843		3.0×7.5				-	-	-
0021939		3.0×10				-	-	-
0021844		3.0×15				-	-	-
0022704		3.0×25				-	-	-
0022705		4.6×2				-	-	-
0022706		4.6×3.5				-	-	-
0021831		4.6×5				-	-	-
0021830		4.6×7.5				0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5µm 柱套 (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -
0021940		4.6×10				-	-	-
0021829		4.6×15				-	-	-
0022707		4.6×25				-	-	-
0022708	TSKgel ODS-100V 5µm	2.0×1 ^{a)}	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0022709		2.0×2				-	-	-
0022710		2.0×3.5				-	-	-
0021457		2.0×5				-	-	-
0022711		2.0×7.5				-	-	-
0022712		2.0×10				0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5µm 柱套 (2.0×1 用)	2.0×1 -
0021458		2.0×15				-	-	-
0022713		2.0×25				-	-	-
0022714		3.0×2				-	-	-
0022715		3.0×3.5				-	-	-
0022716		3.0×5				-	-	-
0022717		3.0×7.5				0021841 0019308	TSKgel guardgel ODS-100V 5µm 柱套 (2.0×1 用)	2.0×1 -
0022718		3.0×10				-	-	-
0022719		3.0×15				-	-	-
0022720		3.0×25				-	-	-
0022721		4.6×2				-	-	-
0022722		4.6×3.5				-	-	-
0022723		4.6×5				-	-	-
0022724		4.6×7.5				-	-	-
0022725		4.6×10				0021453 0019018	TSKgel guardgel ODS-100V 5µm 柱套 (3.2×1.5 用)	3.2×1.5 -
0021455		4.6×15				-	-	-
0021456		4.6×25				-	-	-

注^{a)} 该色谱柱为卡套式 (3 根/套)。使用该色谱柱时, 需要专用柱套 (2.0×1 用 货号: 0019308 (另售))。

该 OCS 表记载了色谱柱简易使用条件及方法。详细的使用方法请参阅使用说明书。

A. 使用条件及方法

1. 出厂溶剂 乙腈
2. 最大压降

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	最大压降 (MPa)	货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	最大压降 (MPa)
0021838	TSKgel ODS-100V 3 μ m	1.0×3.5	15.0	0022707	TSKgel ODS-100V 3 μ m	4.6×25	30.0
0021839		1.0×5		0022708		2.0×1	28.0
0021814		2.0×1	30.0	0022709	2.0×2	9.0	
0022700		2.0×2	12.0	0022710	2.0×3.5		
0021813		2.0×3.5	15.0	0021457	2.0×5	18.0	
0021812		2.0×5		0022711	2.0×7.5		
0021811		2.0×7.5	21.0	0022712	2.0×10		
0021938		2.0×10	24.0	0021458	2.0×15		
0021810		2.0×15		0022713	2.0×25		
0022701		2.0×25	30.0	0022714	3.0×2		9.0
0022702		3.0×2	12.0	0022715	3.0×3.5		
0022703		3.0×3.5		0022716	3.0×5	12.0	
0021842		3.0×5	15.0	0022717	3.0×7.5	18.0	
0021843		3.0×7.5	21.0	0022718	3.0×10		
0021939		3.0×10	24.0	0022719	3.0×15		
0021844		3.0×15		0022720	3.0×25		
0022704		3.0×25	30.0	0022721	4.6×2	9.0	
0022705		4.6×2	12.0	0022722	4.6×3.5		
0022706		4.6×3.5		0022723	4.6×5	12.0	
0021831		4.6×5		15.0	0022724	4.6×7.5	18.0
0021830		4.6×7.5	21.0	0022725	4.6×10		
0021940		4.6×10	24.0	0021455	4.6×15		
0021829		4.6×15		0021456	4.6×25	21.0	

注 柱压根据流动相的种类（缓冲溶液、盐浓度以及有机溶剂浓度）、柱温以及梯度条件不同而不同。
如果超过最大压降，请降低流速。

3. 流动相
 - (1) 水、盐溶液以及缓冲溶液
 - (2) 含水溶性有机溶剂的溶液
 - (3) pH 2.0~7.5

注 1 建议使用超纯水或同等级别的水。建议使用特级或 HPLC 级别的有机溶剂或试剂。
注 2 使用含有有机溶剂的溶液时，请注意盐析。
4. 使用温度范围 10~50°C
5. 保存
 - (1) 步骤：
 - 1) 如果使用含盐溶剂作为流动相，请替换成不含盐的同类溶剂。
 - 2) 先用出厂溶剂替换色谱柱内溶剂后，从仪器上卸下色谱柱，用保护塞密封色谱柱两端，然后进行保存。

注 请将卡套式色谱柱装入柱套，用保护塞密封色谱柱两端，然后进行保存。
 - (2) 保存温度：15~30°C
6. 清洗
 - (1) 去除疏水性杂质
含有有机溶剂的溶液清洗。
 - (2) 去除离子性杂质
有机溶剂和酸性水溶液的混合溶剂（乙腈/0.1%磷酸=50/50等）清洗。

注 根据杂质的性质，即使清洗色谱柱后，也有可能不能恢复其性能。
7. 保护柱 如果分析柱有对应的保护柱，为了保护分析柱，请尽量使用保护柱。
8. 废弃注意事项 填料为阻燃性改性硅胶。
废弃时，请参阅使用说明书中记载的注意事项。
9. 其他 使用内径 1 mm 的色谱柱时，为了能发挥更高的色谱柱性能，请使用死体积极小的系统。

TSKgel 是东曹株式会社在中国、日本、美国、欧盟等的注册商标。

B. 质量标准

该色谱柱的质量标准如下：检测条件和检测结果，记载在柱盒内的 INSPECTION DATA SHEET 中。

货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	理论塔板数	不对称因子	货号	产品名	色谱柱尺寸 内径 (mm) × 长度 (cm)	理论塔板数	不对称因子
0021838	TSKgel ODS-100V 3 μ m	1.0×3.5	≥2900	0.90~1.40	0022707	TSKgel ODS-100V 5 μ m	4.6×25	≥30000	0.90~1.20
0021839		1.0×5	≥4500	0.90~1.30	0022708		2.0×1	≥300	0.90~2.20
0021814		2.0×1	≥500	0.90~2.20	0022709		2.0×2	≥1000	0.90~1.60
0022700		2.0×2	≥1500	0.90~1.60	0022710		2.0×3.5	≥2500	0.90~1.20
0021813		2.0×3.5	≥4000	0.90~1.20	0021457		2.0×5	≥3000	
0021812		2.0×5	≥5700		0022711		2.0×7.5	≥5500	
0021811		2.0×7.5	≥8600		0022712		2.0×10	≥7000	
0021938		2.0×10	≥11500		0021458		2.0×15	≥11000	
0021810		2.0×15	≥17500		0022713		2.0×25	≥18000	
0022701		2.0×25	≥28000		0022714		3.0×2	≥1000	0.90~1.60
0022702		3.0×2	≥2000	0.90~1.60	0022715		3.0×3.5	≥3000	0.90~1.20
0022703		3.0×3.5	≥4000	0.90~1.20	0022716		3.0×5	≥4000	
0021842		3.0×5	≥6000		0022717		3.0×7.5	≥6000	
0021843		3.0×7.5	≥9000		0022718		3.0×10	≥8500	
0021939		3.0×10	≥12000		0022719		3.0×15	≥13000	
0021844		3.0×15	≥18000		0022720		3.0×25	≥21000	
0022704		3.0×25	≥29000		0022721		4.6×2	≥1500	0.90~1.60
0022705		4.6×2	≥2500	0.90~1.60	0022722		4.6×3.5	≥3000	0.90~1.20
0022706		4.6×3.5	≥4500	0.90~1.20	0022723		4.6×5	≥4500	
0021831		4.6×5	≥6500		0022724		4.6×7.5	≥7000	
0021830	4.6×7.5	≥9750	0022725		4.6×10	≥9000			
0021940	4.6×10	≥13500	0021455		4.6×15	≥14000	0.90~1.15		
0021829	4.6×15	≥19500	0021456		4.6×25	≥23000			

