

使用条件及质量标准

OPERATING CONDITIONS and SPECIFICATIONS

TSKgel® ODS-100Z 3µm / TSKgel® ODS-100Z 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)
0022726	TSKgel ODS-100Z 3µm	2.0×1 ^{a)}	3	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0022727		2.0×2				-	-	-
0022728		2.0×3.5				-	-	-
0022729		2.0×5				0021996	TSKgel guardgel ODS-100Z 3µm	2.0×1
0022730		2.0×7.5				0019308	柱套 (2.0×1 用)	-
0022731		2.0×10				-	-	-
0022732		2.0×15				-	-	-
0022733		2.0×25				-	-	-
0022734		3.0×2				-	-	-
0022735		3.0×3.5				-	-	-
0022736		3.0×5				0021996	TSKgel guardgel ODS-100Z 3µm	2.0×1
0022737		3.0×7.5				0019308	柱套 (2.0×1 用)	-
0022738		3.0×10				-	-	-
0022739		3.0×15				-	-	-
0022740		3.0×25				-	-	-
0022741		4.6×2				0021454	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	3.2×1.5
0022742		4.6×3.5				0019018	柱套 (3.2×1.5 用)	-
0022743		4.6×5				-	-	-
0022744		4.6×7.5				-	-	-
0022745		4.6×10				-	-	-
0022746	4.6×15	-	-	-				
0022747	4.6×25	-	-	-				
0022748	TSKgel ODS-100Z 5µm	2.0×1 ^{a)}	5	不锈钢	Ferrule 方式 1/16 英寸管路	-	-	-
0022749		2.0×2				-	-	-
0022750		2.0×3.5				-	-	-
0021460		2.0×5				0021995	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	2.0×1
0022751		2.0×7.5				0019308	柱套 (2.0×1 用)	-
0022752		2.0×10				-	-	-
0021459		2.0×15				-	-	-
0022753		2.0×25				-	-	-
0022754		3.0×2				-	-	-
0022755		3.0×3.5				-	-	-
0022756		3.0×5				0021995	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	2.0×1
0022757		3.0×7.5				0019308	柱套 (2.0×1 用)	-
0022758		3.0×10				-	-	-
0022759		3.0×15				-	-	-
0022760		3.0×25				-	-	-
0022761		4.6×2				0021454	TSKgel guardgel ODS-100Z 5µm	3.2×1.5
0022762		4.6×3.5				0019018	柱套 (3.2×1.5 用)	-
0022763		4.6×5				-	-	-
0022764		4.6×7.5				-	-	-
0022765		4.6×10				-	-	-
0021461	4.6×15	-	-	-				
0021462	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)
0022726	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0×1	30.0	0022748	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0×1	28.0
0022727		2.0×2	12.0	0022749		2.0×2	9.0
0022728		2.0×3.5	15.0	0022750		2.0×3.5	9.0
0022729		2.0×5	15.0	0021460		2.0×5	18.0
0022730		2.0×7.5	21.0	0022751		2.0×7.5	18.0
0022731		2.0×10	24.0	0022752		2.0×10	18.0
0022732		2.0×15	24.0	0021459		2.0×15	18.0
0022733		2.0×25	30.0	0022753		2.0×25	18.0
0022734		3.0×2	12.0	0022754		3.0×2	9.0
0022735		3.0×3.5	12.0	0022755		3.0×3.5	9.0
0022736		3.0×5	15.0	0022756		3.0×5	12.0
0022737		3.0×7.5	21.0	0022757		3.0×7.5	18.0
0022738		3.0×10	24.0	0022758		3.0×10	18.0
0022739		3.0×15	24.0	0022759		3.0×15	18.0
0022740		3.0×25	30.0	0022760		3.0×25	18.0
0022741		4.6×2	12.0	0022761		4.6×2	9.0
0022742		4.6×3.5	12.0	0022762		4.6×3.5	9.0
0022743		4.6×5	15.0	0022763		4.6×5	12.0
0022744		4.6×7.5	21.0	0022764		4.6×7.5	18.0
0022745		4.6×10	24.0	0022765		4.6×10	18.0
0022746		4.6×15	24.0	0021461		4.6×15	18.0
0022747		4.6×25	30.0	0021462		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。

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
0022726	TSKgel ODS-100Z 3 μ m	2.0 × 1	≥500	0.90 ~ 2.20	0022748	TSKgel ODS-100Z 5 μ m	2.0 × 1	≥300	0.90 ~ 2.20
0022727		2.0 × 2	≥1500	0.90 ~ 1.60	0022749		2.0 × 2	≥1000	0.90 ~ 1.60
0022728		2.0 × 3.5	≥4000	0.90 ~ 1.20	0022750		2.0 × 3.5	≥2500	0.90 ~ 1.20
0022729		2.0 × 5	≥5700		0021460		2.0 × 5	≥3000	
0022730		2.0 × 7.5	≥8600		0022751		2.0 × 7.5	≥5500	
0022731		2.0 × 10	≥11500		0022752		2.0 × 10	≥7000	
0022732		2.0 × 15	≥17500		0021459		2.0 × 15	≥11000	
0022733		2.0 × 25	≥28000	0022753	2.0 × 25		≥18000		
0022734		3.0 × 2	≥2000	0.90 ~ 1.60	0022754		3.0 × 2	≥1000	0.90 ~ 1.60
0022735		3.0 × 3.5	≥4000	0.90 ~ 1.20	0022755		3.0 × 3.5	≥3000	0.90 ~ 1.20
0022736		3.0 × 5	≥6000		0022756		3.0 × 5	≥4000	
0022737		3.0 × 7.5	≥9000		0022757		3.0 × 7.5	≥6000	
0022738		3.0 × 10	≥12000		0022758		3.0 × 10	≥8500	
0022739		3.0 × 15	≥18000		0022759		3.0 × 15	≥13000	
0022740		3.0 × 25	≥29000	0022760	3.0 × 25		≥21000		
0022741		4.6 × 2	≥2500	0.90 ~ 1.60	0022761		4.6 × 2	≥1500	0.90 ~ 1.60
0022742		4.6 × 3.5	≥4500	0.90 ~ 1.20	0022762		4.6 × 3.5	≥3000	0.90 ~ 1.20
0022743		4.6 × 5	≥6500		0022763		4.6 × 5	≥4500	
0022744		4.6 × 7.5	≥9750		0022764		4.6 × 7.5	≥7000	
0022745		4.6 × 10	≥13500		0022765		4.6 × 10	≥9000	
0022746		4.6 × 15	≥19500		0021461		4.6 × 15	≥14000	
0022747		4.6 × 25	≥30000	0021462	4.6 × 25		≥23000	0.90 ~ 1.15	

