

標準物質

分子量標準

当社では有機溶媒系SEC用に標準ポリスチレン、水系SEC用に標準ポリエチレンオキシドを用意しています。

TSKgel標準ポリスチレン

TSKgel標準ポリスチレンは、東ソーで蓄積されたリビングアニオン重合技術及び高分子のキャラクタリゼーション技術を背景に開発された標準ポリマーです。

サイズ排除クロマトグラフィー（SEC）の較正曲線作成用をはじめ光散乱光度計などの検定物質として世界中の研究室で好評を得ています。

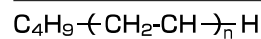
さらに、高分子物性研究用標準物質及び高性能高分子素材の出発物質としてもご利用いただいています。

▼ 特長

- 分子量 $4 \times 10^2 \sim 2 \times 10^7$ の広範囲にわたって20タイプが準備されています。
- 分子量分布が極めて狭く、各タイプ共に $M_w/M_n \leq 1.20$ が保証されています*。
- 分子量、分子量分布など正確な特性値及びその測定方法が詳細に記載されたデータシートが添付されています。

* F-2000 は除く。

▼ 構造式



標準物質

分子量標準

TSKgel標準ポリエチレンオキシド

TSKgel標準ポリスチレンと同様、リビングアニオン重合法で合成された分子量分布の極めてシャープなポリエチレンオキシドで分子量2万～90万の間の7つのタイプが準備されています。

水（緩衝液）あるいはアルコールを溶離液とするSECなどの液体クロマトグラフィー用検定試料、分離膜性能評価用検定試料、光散乱光度計など分子量測定装置の較正物質さらには生化学研究用としてご利用いただいています。

▼ 特長

- 分子量分布が極めて狭く、全7タイプ共に $M_w/M_n \leq 1.20$ が保証されています。
- 分子量、分子量分布などの正確な特性値及びその測定方法が詳細に記載されたデータシートが添付されています。
- 市販のポリエチレングリコールと実質上同一の化学構造ですので、これを併用することにより $10^2 \sim 10^6$ の広い分子量範囲をカバーする一連の標準物質を準備することができます。

▼ 構造式



標準物質

PStQuick

PStQuickは有機系SEC用の標準ポリスチレンキットです。カラムグレードに適した標準ポリスチレンをサンプルバイアルに混合していますので、溶離液を添加・溶解するだけで簡単に調製が可能です。

▼ 特長

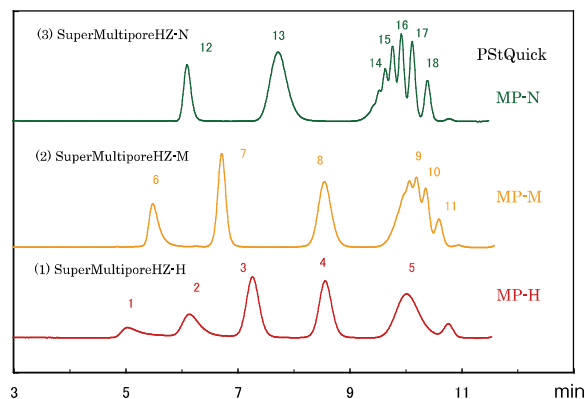
- PStQuickは、東ソー標準ポリスチレンの混合試料を、あらかじめオートサンプラー用バイアルに分注・乾固した、SEC校正曲線作成用分子量標準キットです。
- カラムグレード(分子量分画範囲)にあわせて12種類のPStQuickから選択できます。
- バイアルに一定量の溶媒を添加するだけで、簡単に標準試料溶液が調製可能です。(標準試料を秤量する手間が省け、調製時の濃度誤差を低減できます)
- バイアルに溶媒を添加・溶解後、オートサンプラーにそのままセットできます。
- バイアルのキャップは、セプタムとアルミシートから選択できます。



PStQuickの内容物

品 名	内容物	内容量(mg/バイアル)
PStQuick Kit-H	PStQuick A, B, C	—
PStQuick Kit-M	PStQuick C, D	—
PStQuick Kit-L	PStQuick E, F	—
PStQuick MP-H	PStQuick B	—
PStQuick MP-M	F-80	0.3
	F-10	0.5
	A-5000	0.6
	A-500	1.4
PStQuick MP-N	F-4	0.3
	A-5000	0.8
	A-500	1.6
PStQuick A	F-850	0.2
	F-128	0.24
	F-20	0.4
	F-2	0.5
	A-2500	0.7
PStQuick B	F-550	0.2
	F-80	0.3
	F-10	0.5
	F-1	0.5
	A-1000	0.7
PStQuick C	F-288	0.2
	F-40	0.3
	F-4	0.5
	A-5000	0.7
	A-500	1.5
PStQuick D	F-128	0.3
	F-20	0.5
	F-2	0.6
	A-2500	0.9
PStQuick E	F-40	0.4
	F-4	0.6
	A-5000	0.6
	A-1000	1.2
PStQuick F	F-20	0.5
	F-2	0.6
	A-2500	0.9
	A-500	1.6

PStQuickMPシリーズのクロマトグラム



カラム：(1) ; TSKgel SuperMultiporeHZ-H (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)
 (2) ; TSKgel SuperMultiporeHZ-M (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)
 (3) ; TSKgel SuperMultiporeHZ-N (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)

溶離液：THF

流速：0.35 mL/min

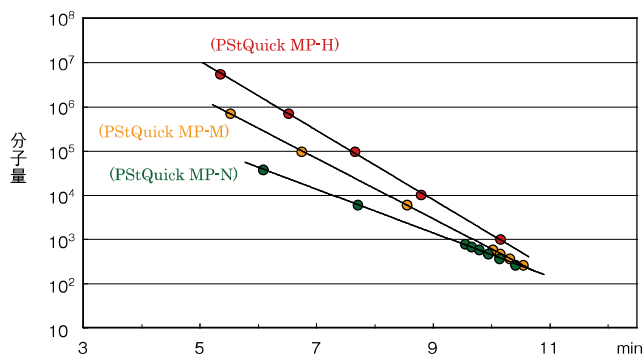
検出：UV (254 nm、マイクロセル)

温度：25°C

注入量：10 μL

試料：PStQuick MPシリーズ

PStQuickMPシリーズによる校正曲線



カラム：A ; TSKgel SuperMultiporeHZ-H (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)
 B ; TSKgel SuperMultiporeHZ-M (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)
 C ; TSKgel SuperMultiporeHZ-N (4.6 mm I.D. × 15 cm × 2)

溶離液：THF

流速：0.35 mL/min

検出：UV (254 nm、マイクロセル)

温度：25°C

注入量：10 μL

試料：PStQuick MPシリーズ

(PStQuick MP-H)	(PStQuick MP-M)	(PStQuick MP-N)
1.Mw 5480000 (P-550)	6.Mw 706000 (F-80)	12.Mw 37900 (F-4)
2.Mw 706000 (F-80)	7.Mw 96400 (F-10)	13.Mw 5970 (A-5000)
3.Mw 96400 (F-10)	8.Mw 5970 (A-5000)	14.Mw 682 (A-500)
4.Mw 10200 (F-1)	9.Mw 474 (A-500)	15.Mw 578 (A-500)
5.Mw 1010 (A-1000)	10.Mw 370 (A-500)	16.Mw 474 (A-500)
	11.Mw 266 (A-500)	17.Mw 370 (A-500)
		18.Mw 266 (A-500)

▼
価格表

標準ポリスチレン

バルク

品 番	タイプ	Mw		Mw/Mn	包 装	価格 (円)
		LS	SEC			
0005202	A-300	—	4.53×10^2	1.17	10 g	75,000
0005203	A-500	—	5.89×10^2	1.19	10 g	75,000
0005204	A-1000	—	1.12×10^3	1.17	10 g	75,000
0005205	A-2500	2.56×10^3	2.62×10^3	1.04	5 g	37,500
0005206	A-5000	4.70×10^3	4.54×10^3	1.03	5 g	37,500
0005207	F-1	1.00×10^4	8.84×10^3	1.03	5 g	37,500
0005208	F-2	1.96×10^4	1.73×10^4	1.03	5 g	37,500
0005209	F-4	4.04×10^4	3.81×10^4	1.05	5 g	37,500
0005210	F-10	1.10×10^5	1.10×10^5	1.06	5 g	37,500
0005211	F-20	2.25×10^5	2.25×10^5	1.03	5 g	37,500
0005212	F-40	3.77×10^5	3.46×10^5	1.04	5 g	37,500
0005213	F-80	8.12×10^5	7.20×10^5	1.07	5 g	37,500
0005214	F-128	1.09×10^6	1.11×10^6	1.08	1 g	15,000
0005215	F-288	2.11×10^6	1.81×10^6	1.08	1 g	15,000
0005216	F-380	3.48×10^6	3.33×10^6	1.16	1 g	15,000
0005217	F-450	4.48×10^6	4.27×10^6	1.14	1 g	30,000
0005218	F-550	5.48×10^6	5.20×10^6	1.15	1 g	45,000
0005219	F-700	6.77×10^6	6.20×10^6	1.14	1 g	45,000
0005220	F-850	9.84×10^6	8.96×10^6	1.18	1 g	45,000
0005221	F-2000	2.06×10^7	—	—	1 g	100,000

キット

品 番	タイプ	仕 様	包 装	価格 (円)
0006476	PS-オリゴマーキット	A-500よりF-128まで 12タイプ	各1 g	120,000
0006477	PS-高分子キット	F-10よりF-2000まで 12タイプ	各1 g	340,000

※物性値は製造ロットにより上記の表と異なる場合があります。

標準ポリエチレンオキシド

バルク

品 番	タイプ	Mw		Mw/Mn	包 装	価格 (円)
		LS	SEC			
0006211	SE-2	2.36×10^4	2.19×10^4	1.08	0.5 g	20,000
0006212	SE-5	3.76×10^4	3.49×10^4	1.14	0.5 g	20,000
0006213	SE-8	1.07×10^5	1.02×10^5	1.04	0.5 g	20,000
0006214	SE-15	1.49×10^5	1.50×10^5	1.07	0.5 g	20,000
0006215	SE-30	3.05×10^5	2.75×10^5	1.18	0.5 g	20,000
0006216	SE-70	5.80×10^5	6.30×10^5	1.06	0.5 g	20,000
0006217	SE-150	7.86×10^5	7.59×10^5	1.16	0.5 g	20,000

キット

品 番	タイプ	仕 様	包 装	価格 (円)
0005773	SE-キット	SE-2よりSE-150まで 7タイプ	各0.2 g	60,000

※TSKgel標準ポリエチレンオキシドは冷蔵保存してください。
※物性値は製造ロットにより上記の表と異なる場合があります。

PStQuick

品 番		品 名	荷 姿	備 考	価格 (円)
セブタム	アルミ				
0021917	0021894	PStQuick Kit-H	60 バイアル (各20 バイアル×3)	HタイプHグレード (GMHxL)用	138,000
0021916	0021895	PStQuick Kit-M	40 バイアル (各20 バイアル×2)	HタイプMグレード用	92,000
0021915	0021896	PStQuick Kit-L	40 バイアル (各20 バイアル×2)	HタイプNグレード用	92,000
0021914	0021897	PStQuick MP-H	60 バイアル	SuperMultiporeHZ-H用	138,000
0021913	0021898	PStQuick MP-M	60 バイアル	SuperMultiporeHZ-M用	138,000
0021912	0021899	PStQuick MP-N	60 バイアル	SuperMultiporeHZ-N用	138,000
0021911	0021900	PStQuick A	20 バイアル	—	46,000
0021910	0021901	PStQuick B	20 バイアル	—	46,000
0021909	0021902	PStQuick C	20 バイアル	—	46,000
0021908	0021903	PStQuick D	20 バイアル	—	46,000
0021907	0021904	PStQuick E	20 バイアル	—	46,000
0021906	0021905	PStQuick F	20 バイアル	—	46,000