



# TentaGel<sup>®</sup> Resin & HypoGel<sup>®</sup> Resins

<b>TentaGel Resin</b>	.....	2
<b>TentaGel S</b>		
<b>TentaGel S - Base Resins</b>	.....	3
<b>TentaGel S - Preactivated Resins</b>	.....	4
<b>TentaGel S resins with handles</b>	.....	5
<b>TentaGel S for Peptide Synthesis</b>	.....	6
<b>TentaGel S PHB - AA Fmoc</b>	.....	6
<b>TentaGel S AC - AA Fmoc</b>	.....	7
<b>TentaGel S Trt - AA Fmoc</b>	.....	8
<b>TentaGel S RAM - AA Fmoc</b>	.....	9
<b>TentaGel R Resin</b>		
<b>TentaGel R - Base Resins</b>	.....	10
<b>TentaGel R resins with handles</b>	.....	10
<b>TentaGel HL Resins</b>		
<b>TentaGel HL - Base Resins</b>	.....	11
<b>TentaGel HL resins with handles</b>	.....	11
<b>TentaGel Macrobeads (MB)</b>	.....	12
<b>Functionalized base resins</b>	.....	13
<b>TentaGel Macrobeads with handles</b>	.....	14
<b>TentaGel Microspheres (M)</b>	.....	15
<b>TentaGel<sup>®</sup> B - Bifunctional Resins</b>	.....	16
<b>Hybrid Resins</b>	.....	16
<b>TentaGel N</b>	.....	17
<b>TentaGel J</b>	.....	17
<b>HypoGel Resins</b>	.....	18

\* HypoGel resinsのお取扱いもございますので、お気軽にお問合せ下さい。





# TentaGel® Resin

TentaGel®レジンはドイツのRapp Polymere社の商標です。ハイペップ研究所の創業者は高効率な固相合成法の研究と開発に長年従事し、また自らこのレジンの発明者グループと多くの共同研究を行ってきました。弊社は顧客の研究サポートができるRapp Polymere社のオーソライズされた日本で唯一のサプライヤーです。

## ■ レジンビーズの平均粒径

用途	粒径
一般の高効率ペプチド合成用	90 μm (70-100 pmol/bead)
低分子ライブラリー用	130 μm (220-330 pmol/bead)
マクロビーズ (single beads analysis) 用	280-320 μm (5 nmol/bead)
特殊用途-分離等 (モノデバイスパーズ・マイクロビーズ)	10, 20, 30 μm

## ■ タイプ別用途

タイプ	用途
TentaGel S	通常のパプチド、非パプチド固相合成用。マニュアル、バッチ式、連続フロー式に使用可。リンカーを選ぶことによりC-末端構造の異なる化合物が得られ、あるいはクリーベージ条件を選択することができます。またリンカーなしのレジンをを用いることによりレジン上にアッセンブルされたビルディングブロックの分子鎖を固定したものを得ることができます。(例えばTentaGelは水系でもよく膨張するのでアフィニティカラムなどにも使用できる)
TentaGel R	レジンの膨張度を高めた特殊なレジンであり、耐圧性に乏しいが、特に長鎖のパプチドの合成や難シーケンスパプチドの合成のために開発されました。
TentaGel HL	置換率を特に高めたレジンであり、低分子化合物、短鎖のパプチドのアッセンブリーのために開発されました。
TentaGel MB	マクロビーズのTentaGelは特に粒径が大きいため、singleビーズ合成やsingleビーズでの分析検定が容易です。
TentaGel M	ミクロな球状のモノデバイスパーズ粒子です。自動分類や極めて膨大なライブラリーの構築を目的に開発されました。
TentaGel B	バイファンクショナルな官能基をつけたレジンです。オルソゴナルな保護基の選択により複数の切断条件を選ぶなどのデザインが可能です。
TentaGel N	大容量 (ラージスケール) のオリゴヌクレオチド合成のためのレジンです。
TentaGel J	免疫原 (ポリマーとしての) を作成するためのレジンです。

## ■ 総説

- E. Bayer and W. Rapp, Polyethylene Glycol Chemistry: Biotechnical and Biomedical Applications, ed. J.M. Harris, Plenum Press, New York, 1992, 325-345.
- 軒原, ラップ, 島津評論, 50, 25-32, 1993, 高効率固相法ペプチド合成用レジンとその応用
- 軒原, 有機合成化学協会誌, 52, 347-358, 1994, 高効率ペプチド合成 - 多種品目同時自動合成とペプチドライブラリー
- 軒原, 高分子学会誌, 43, 611-615, 1994, ペプチド合成の新技术 - 高効率固相合成法の進歩
- 軒原, 化学と生物, 34, 610-615 & 670-675, 1996コンビナトリアルケミストリーとペプチドライブラリー(1),(2)
- W. Rapp, Combinatorial Peptide and Nonpeptide Libraries, ed. G. Jung, VCH Verlags GmbH, Weinheim, 1996, pp. 425-464.

## ■ 原著論文(Applications)

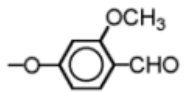
- W. Rapp and K. Nokihara, Peptides 1990, eds. E. Giralt and D. Andreu, Escom Science Publishers BV, Leiden, The Netherlands, 194-195, 1991
- K. Nokihara, S. Naruse and V. Wray, Peptide Chemistry 1991, ed., A. Suzuki, Protein Research Foundation, Osaka, 13-18, 1992
- K. Nokihara and E. Ando, Peptide Chemistry 1993, ed., Y. Okada, Protein Research Foundation, Osaka, 25-28, 1994
- M. Noda, M. Yamaguchi, E. Ando, K. Takeda and K. Nokihara, J. Org. Chem., 59, 7968-7975, 1994
- K. Nokihara, Y. Nagawa, S-P. Hong and H. Nakanishi, Letters in Peptide Science, 4, 141-146, 1997



# TentaGel® S

通常のペプチド、非ペプチド固相合成用。マニュアル、バッチ式、連続フロー式に使用可。リンカーを選ぶことによりC-末端構造の異なる化合物が得られ、あるいはクリーベージ条件を選択することができます。またリンカーなしのレジンをを用いることによりレジン上にアッセムブルされたビルディングブロックの分子鎖を固定したものを得ることができます。

## TentaGel S - Base Resins

Resin type	Functional group	Order No.	
		90 μm	130 μm
TentaGel S OH	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	S30900	S30130
TentaGel S Br	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Br	S30901	S30131
TentaGel S NH <sub>2</sub>	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	S30902	S30132
TentaGel S COOH	~NHCO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	S30903	S30133
TentaGel S SH	~NHCO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -SH	S30904	S30134
TentaGel S FMP		S30016	-


・ 1 g / 5 g / 25g / 100g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel S OH	90	0.2 - 0.35	S30900
	130	0.2 - 0.35	S30130
TentaGel S Br	90	0.2 - 0.35	S30901
	130	0.2 - 0.35	S30131
TentaGel S NH <sub>2</sub>	90	0.2 - 0.35	S30902
	130	0.2 - 0.35	S30132
TentaGel S COOH	90	0.2 - 0.3	S30903
	130	0.2 - 0.3	S30133
TentaGel S SH	90	0.2 - 0.3	S30904
	130	0.2 - 0.3	S30134
TentaGel S FMP	90	0.2 - 0.3	S30016

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® S

## TentaGel S - Preactivated Resins

Resin type	Functional group	Order No.	
		90 μm	130 μm
TentaGel S NHS Ester	$-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{O}-\text{N}$ 	S30905	S30135
TentaGel S CHO	$-\text{NH}-\text{CO}-(\text{CH})-\text{CHO}$	S30906	S30136
TentaGel S NH-NH-Boc	$-\text{NH}-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{NH}-\text{NH}-\text{Boc}$	S30907	S30137

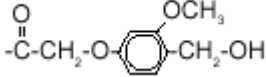
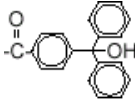
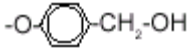
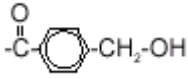
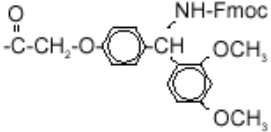
• 1 g / 5 g / 25g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel S NHS Ester	90	0.18 - 0.3	S30905
	130	0.18 - 0.3	S30135
TentaGel S CHO	90	0.2 - 0.3	S30906
	130	0.2 - 0.3	S30136
TentaGel S NH-NH-Boc	90	0.2 - 0.3	S30907
	130	0.2 - 0.3	S30137

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® S

## TentaGel S resins with handles

Resin	Structure of handle	Abbr.	Cleavage	Product	Ord. No.
TentaGel S AC		AC	1%-95% TFA	free peptide or partial protected peptide	S30011
TentaGel S Trt		Trt	50% AcOH	protected or free peptide	S30012
TentaGel S PHB		PHB	50%-95% TFA	free peptide	S30013
TentaGel S HMBA		HMBA	Basic	peptide or ~ester, ~amide, ~hydrazide	S30014
TentaGel S RAM		RAM	60%-95% TFA	peptide amide	S30023

• 1 g / 5 g / 25 g / 50 g

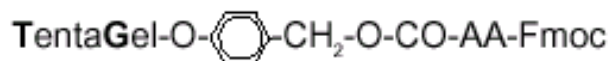
商品名	particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel S AC (for free peptides)	90	0.2 - 0.3	S30011
TentaGel S Trt-OH (for free and protected peptides)	90	0.2 - 0.3	S30012
TentaGel S PHB (for free peptides)	90	0.2 - 0.3	S30013
TentaGel S HMBA	90	0.2 - 0.28	S30014
TentaGel S RAM (for peptide amides)	90	0.2 - 0.3	S30023

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® S

## ● TentaGel S for Peptide Synthesis

### TentaGel S PHB - AA Fmoc (Fmoc protected amino acids linked to TentaGel S PHB)



acid treatment generates free peptides  
(1 g / 5 g)

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ala	90	0.16 - 0.26	SA1301
Arg(Pbf)	90	0.16 - 0.26	SA1302
Arg(Pmc)	90	0.16 - 0.26	SA1303
Asn(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1304
Asp(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1305
Gln(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1310
Glu(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1312
Gly	90	0.16 - 0.26	SA1313
His(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1314
Ile	90	0.16 - 0.26	SA1315

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Leu	90	0.16 - 0.26	SA1316
Lys(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1317
Met	90	0.16 - 0.26	SA1318
Nle	90	0.16 - 0.26	SA1319
Orn(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1320
Phe	90	0.16 - 0.26	SA1321
Ser(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1323
Thr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1324
Trp(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1328
Tyr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1326
Val	90	0.16 - 0.26	SA1327

TentaGel S PHB-Cys(Trt) Fmoc, TentaGel S PHB-Cys(Acm) Fmoc, TentaGel S PHB-Cys(t-Bu) Fmoc, TentaGel S PHB-Cys(StBu) Fmocの使用はおすすりめしません。TentaGel S Trt-AA Fmocの使用をおすすりめします。

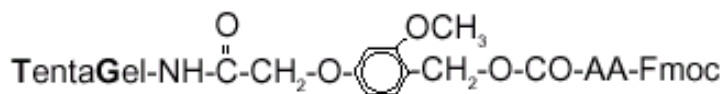
\* D体アミノ酸レジンや上記容量以外は別途お見積りさせていただきます。

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® S

## ● TentaGel S for Peptide Synthesis

### TentaGel S AC - AA Fmoc (Fmoc protected amino acids linked to TentaGel S AC)



acidic treatment generates free and partial protected peptides (1 g / 5 g)

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ala	90	0.16 - 0.26	SA1101
Arg(Pbf)	90	0.16 - 0.26	SA1102
Arg(Pmc)	90	0.16 - 0.26	SA1103
Asn(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1104
Asp(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1105
Gln(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1110
Glu(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1112
Gly	90	0.16 - 0.26	SA1113
His(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA1114
Ile	90	0.16 - 0.26	SA1115

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Leu	90	0.16 - 0.26	SA1116
Lys(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1117
Met	90	0.16 - 0.26	SA1118
Nle	90	0.16 - 0.26	SA1119
Orn(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1120
Phe	90	0.16 - 0.26	SA1121
Ser(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1123
Thr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1124
Trp(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA1128
Tyr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA1126
Val	90	0.16 - 0.26	SA1127

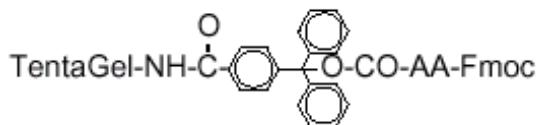
TentaGel S AC-Cys(Trt) Fmoc, TentaGel S AC-Cys(Acm) Fmoc, TentaGel S AC-Cys(t-Bu) Fmoc, TentaGel S AC-Cys(StBu) Fmocの使用はおすすめしません。TentaGel S Trt-AA Fmocの使用をおすすめします。

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

## TentaGel® S

## TentaGel S Trt - AA Fmoc (Fmoc protected amino acids linked to TentaGel S Trt)

•for protected peptides (1 g / 5 g)



導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ala	90	0.15 - 0.25	SA1201
Arg(Pbf)	90	0.15 - 0.25	SA1202
Arg(Pmc)	90	0.15 - 0.25	SA1203
Asn(Trt)	90	0.15 - 0.25	SA1204
Asp(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1205
Cys(Trt)	90	0.15 - 0.25	SA1206
Cys(Acm)	90	0.15 - 0.25	SA1207
Cys(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1208
Cys(StBu)	90	0.15 - 0.25	SA1209
Gln(Trt)	90	0.15 - 0.25	SA1210
Glu(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1212
Gly	90	0.15 - 0.25	SA1213
His(Trt)	90	0.15 - 0.25	SA1214

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ile	90	0.15 - 0.25	SA1215
Leu	90	0.15 - 0.25	SA1216
Lys(Boc)	90	0.15 - 0.25	SA1217
Met	90	0.15 - 0.25	SA1218
Nle	90	0.15 - 0.25	SA1219
Orn(Boc)	90	0.15 - 0.25	SA1220
Phe	90	0.15 - 0.25	SA1221
Pro	90	0.15 - 0.25	SA1222
Ser(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1223
Thr(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1224
Trp(Boc)	90	0.15 - 0.25	SA1228
Tyr(t-Bu)	90	0.15 - 0.25	SA1226
Val	90	0.15 - 0.25	SA1227

\* D体アミノ酸レジンや上記容量以外は別途お見積もりさせていただきます。

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



# TentaGel® S

## TentaGel S RAM - AA Fmoc (Fmoc protected amino acids linked to TentaGel S RAM)

·for peptide amides (1 g / 5 g)

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ala	90	0.16 - 0.26	SA2301
Arg(Pbf)	90	0.16 - 0.26	SA2302
Arg(Pmc)	90	0.16 - 0.26	SA2303
Asn(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA2304
Asp(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2305
Cys(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA2306
Cys(Acm)	90	0.16 - 0.26	SA2307
Cys(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2308
Cys(StBu)	90	0.16 - 0.26	SA2309
Gln(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA2310
Glu(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2312
Gly	90	0.16 - 0.26	SA2313
His(Trt)	90	0.16 - 0.26	SA2314

導入Fmoc アミノ酸	particle size ( $\mu\text{m}$ )	capacity (mmol/g)	P/N
Ile	90	0.16 - 0.26	SA2315
Leu	90	0.16 - 0.26	SA2316
Lys(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA2317
Met	90	0.16 - 0.26	SA2318
Nle	90	0.16 - 0.26	SA2319
Orn(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA2320
Phe	90	0.16 - 0.26	SA2321
Pro	90	0.16 - 0.26	SA2322
Ser(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2323
Thr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2324
Trp(Boc)	90	0.16 - 0.26	SA2328
Tyr(t-Bu)	90	0.16 - 0.26	SA2326
Val	90	0.16 - 0.26	SA2327

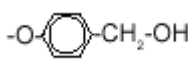
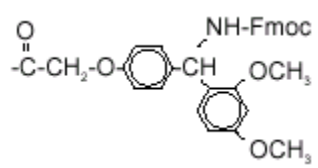
\* D体アミノ酸レジンや上記容量以外は別途お見積もりさせていただきます。

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® R Resin

レジンの膨張度を高めた特殊なレジンです。耐圧性に乏しいが、特に長鎖のペプチドの合成（50-150AA）や難シーケンスペプチドの合成のために開発されました。

## TentaGel R - Base Resins

Resin	Functional Group	Abbr.	Cleavage	Product	Ord. No.
TentaGel R OH	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	OH			R28900
TentaGel R Br	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Br	Br	-	-	R28901
TentaGel R NH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>			R28902
TentaGel R PHB		PHB	50%-90% TFA	free peptide	R28013
TentaGel R RAM		RAM	60%-95% TFA	peptide amide	R28023

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel R OH	90	0.18 - 0.23	R28900
TentaGel R Br	90	0.18 - 0.22	R28901
TentaGel R NH <sub>2</sub>	90	0.18 - 0.23	R28902

## TentaGel R resins with handles

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel R PHB	90	0.18 - 0.23	R28013
TentaGel R RAM	90	0.15 - 0.22	R28023

（各アミノ酸結合レジンあり お問い合わせください）

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問い合わせ下さい。



# TentaGel® HL Resins

置換率を特に高めたレジンです。低分子化合物、短鎖ペプチドの合成のために開発されました。

## TentaGel HL - Base Resins

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel HL OH	75	0.4 - 0.6	HL12900
	110	0.4 - 0.6	HL12130
TentaGel HL Br	75	0.4 - 0.6	HL12901
	110	0.4 - 0.6	HL12131
TentaGel HL NH <sub>2</sub>	75	0.4 - 0.6	HL12902
	110	0.4 - 0.6	HL12132
TentaGel HL COOH	75	0.3 - 0.6	HL12903
	110	0.3 - 0.6	HL12133
TentaGel HL SH	75	0.3 - 0.5	HL12904
	110	0.3 - 0.5	HL12134
TentaGel HL CHO	75	0.35 - 0.55	HL12906
	110	0.35 - 0.55	HL12136
TentaGel HL FMP	75	0.3 - 0.5	HL12016

## TentaGel HL resins with handles

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel HL AC	75	0.3 - 0.5	HL12011
TentaGel HL Trt-OH	75	0.3 - 0.5	HL12012
TentaGel HL PHB	75	0.3 - 0.5	HL12013
TentaGel HL HMBA	75	0.3 - 0.5	HL12014
TentaGel HL RAM	75	0.3 - 0.4	HL12023

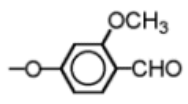
\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



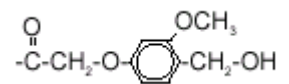
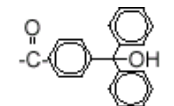
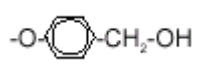
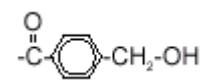
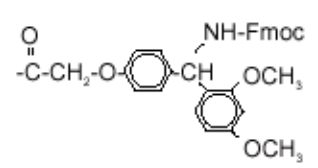
# TentaGel® Macrobeads (MB)

マクロビーズのTentaGelは特に粒径が大きいいため、singleビーズ合成や分析検定が容易です。

## Functionalized base resins

Resin	Functional Group	Order No.		
		140-170 μm	200-250 μm	280-320 μm
TentaGel MB OH	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	MB160000	MB250000	MB300000
TentaGel MB Br	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -Br	MB160001	MB250001	MB300001
TentaGel MB NH <sub>2</sub>	~O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	MB160002	MB250002	MB300002
TentaGel MB COOH	~NHCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -COOH	MB160003	MB250003	MB300003
TentaGel MB SH	~NHCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -SH	MB160004	MB250004	MB300004
TentaGel MB CHO	~NHCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -CHO	MB160006	MB250006	MB300006
TentaGel MB FMP		MB160160	MB250160	MB300160

## TentaGel Macrobeads with handles

商品名	Structure of handle	Abbr.	Cleavage	Product
TentaGel MB AC		AC	1%-95% TFA	free peptide or partial protected peptide
TentaGel MB Trt		Trt	50% AcOH	protected or free peptide
TentaGel MB PHB		PHB	50%-95% TFA	free peptide
TentaGel MB HMBA		HMBA	basic	peptide or ~ester, ~amide, ~hydrazide
TentaGel MB RAM		RAM	60%-95% TFA	peptide amide

# TentaGel® Macrobeads (MB)

マクロビーズのTentaGelは特に粒径が大きいため、singleビーズ合成や分析検定が容易です。

## Functionalized base resins

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel MB OH	140 - 170 μm	0.2 - 0.3	MB160000
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250000
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300000
TentaGel MB Br	140 - 170 μm	0.4 - 0.6	MB160001
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250001
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300001
TentaGel MB NH <sub>2</sub>	140 - 170 μm	0.15 - 0.3	MB160002
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250002
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300002
TentaGel MB COOH	140 - 170 μm	0.3 - 0.6	MB160003
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250003
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300003
TentaGel MB SH	140 - 170 μm	0.3 - 0.5	MB160004
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250004
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300004
TentaGel MB CHO	140 - 170 μm	0.3 - 0.6	MB160006
	200 - 250 μm	0.2 - 0.3	MB250006
	280 - 320 μm	0.2 - 0.3	MB300006
TentaGel MB FMP	140 - 170 μm	0.3 - 0.5	MB160160
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250160
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300160

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



# TentaGel<sup>®</sup> Macrobeads (MB)

## TentaGel Macrobeads with handles

・ 1 g / 5 g / 25 g / 100 g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel MB AC	140 - 170 μm	0.4 - 0.6	MB160110
	200 - 250 μm	0.2 - 0.3	MB250110
	280 - 320 μm	0.2 - 0.3	MB300110
TentaGel MB Trt-OH	140 - 170 μm	0.3 - 0.5	MB160120
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250120
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300120
TentaGel MB PHB	140 - 170 μm	0.3 - 0.5	MB160130
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250130
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300130
TentaGel MB HMBA	140 - 170 μm	0.4 - 0.5	MB160140
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250140
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300140
TentaGel MB RAM	140 - 170 μm	0.3 - 0.4	MB160230
	200 - 250 μm	0.15 - 0.3	MB250230
	280 - 320 μm	0.15 - 0.3	MB300230

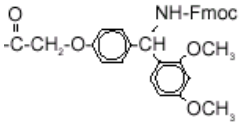
\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



# TentaGel® Microspheres (M)

微小球形状で粒子径が揃った樹脂です。自動ソーターや極めて膨大なライブラリーの構築を目的に開発されました。

## • 1g / 5g / 25g / 100g

Resin	Functional Group	Abbr.	Cleavage	Product	Order No.
TentaGel M OH	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -OH	OH	-	-	M301000
					M302000
					M303000
TentaGel M NH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	-	-	M301002
					M302002
					M303002
TentaGel M RAM		RAM	60%-95% TFA	peptide amide	M301023
					M302023
					M303023

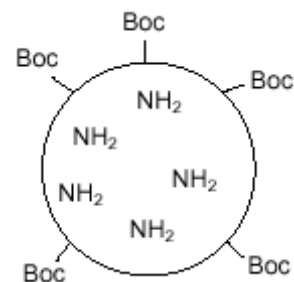
## • 1g / 5g / 25g / 100g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel M OH	10	0.15 - 0.35	M301000
	20	0.15 - 0.35	M302000
	30	0.15 - 0.35	M303000
TentaGel M NH <sub>2</sub>	10	0.15 - 0.35	M301002
	20	0.15 - 0.35	M302002
	30	0.15 - 0.35	M303002
TentaGel M RAM	10	0.15 - 0.35	M301023
	20	0.15 - 0.35	M302023
	30	0.15 - 0.35	M303023

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。

# TentaGel® B - Bifunctional Resins

バイファンクショナルな官能基をつけたレジンは、  
オリゴマーな保護基の選択により複数の切断条件を選ぶなどの  
デザインが可能です。



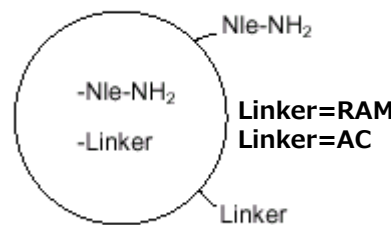
• 1g / 5g

Resin type	inside	surface	particle size (μm)	capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel B NH <sub>2</sub> /Boc	NH <sub>2</sub>	Boc	130	total capacity: 0.2 - 0.3 Boc capacity: 2 - 8	B30132.21
TentaGel B Boc/NH <sub>2</sub>	Boc	NH <sub>2</sub>	130	Boc capacity: 0.2 - 0.3 free NH <sub>2</sub> capacity: 2 - 8	B30132.12
TentaGel B RAM/NH <sub>2</sub>	RAM	NH <sub>2</sub>	130	RAM capacity: 0.2 - 0.3 free NH <sub>2</sub> capacity: 2 - 8	B30132.23.2
TentaGel B HMB/NH <sub>2</sub>	HMB	NH <sub>2</sub>	130	HMB capacity: 0.2 - 0.3 free NH <sub>2</sub> capacity: 2 - 8	B30132.14.2

## Hybrid Resins

10-20% noncleavable covalently attached ligands  
80-90% acid cleavable ligands

Resin	function	structure handle	Order No.
TentaGel H RAM	Nle/RAM		BH30132.1923
TentaGel H AC	Nle/AC		BH30132.1911



• 1g / 5g / 25g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel H RAM	130	0.2 - 0.3	BH30132.1923
TentaGel H AC	130	0.2 - 0.3	BH30132.1911

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



## TentaGel® N

オリゴヌクレオチド合成のためのレジンはです。

・ 1g / 5g / 25g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel N OH	90	180 – 250	N30000
TentaGel N NH <sub>2</sub>	90	180 – 250	N30002
TentaGel N A	90	150 – 220	N30002-1
TentaGel N C	90	150 – 220	N30002-2
TentaGel N G	90	150 – 220	N30002-3
TentaGel N T	90	150 – 220	N30002-4

## TentaGel® J

免疫原（ポリマーとしての）を作成するためのレジンはです。

Resin	Functional Group	Product	Order No.
TentaGel PAP	-PEG-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	soluble-PEG-attached peptides	J1002
TentaGel MAP 4 branch	-Lys-[Lys(Fmoc) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub>	multiple antigen peptide linked to TentaGel	J2002
TentaGel MAP 8 branch	-Lys-{Lys-[Lys(Fmoc) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> ] <sub>2</sub>	multiple antigen peptide linked to TentaGel	J2004
TentaGel cMAP 4 branch	RAM-Lys-[Lys(Fmoc) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub>	free MAP-Peptide	J2023-4
TentaGel RAP	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	resin-attached peptides	J3002

・ 1g / 5g / 25g

商品名	Particle size (μm)	Capacity (mmol/g)	P/N
TentaGel PAP	90	0.18 - 0.25	J1002
TentaGel MAP 4 branch	90	0.5 - 0.8	J2002
TentaGel MAP 8 branch	90	0.7 - 1.0	J2004
TentaGel cMAP 4 branch amide	90	0.3 - 0.7	J2023-4
TentaGel RAP	90	0.2 - 0.3	J3002

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



# HypoGel® Resins

HypoGel®は親水性Gelタイプの樹脂で、高い容量と良好な溶媒適合性を兼ね備えています。n=5または10のEO単位を持つグリコールスパーサーを持ちます。この樹脂は幅広い溶媒に適合し、ポリスチレンとは対照的にメタノールやエタノールなどの極性溶媒も使用することが可能です。

・ 5g / 25g / 100g

商品名	particle size (μm)	capacity (mmol/g)	P/N
HypoGel® 200 NH <sub>2</sub>	110 - 150 μm	0.6 - 0.9 mmol/g	SP20011015002
HypoGel® 400 NH <sub>2</sub>	110 - 150 μm	0.5 - 0.7 mmol/g	SP40011015002
HypoGel® 200 CHO	110 - 150 μm	0.5 - 0.8 mmol/g	SP20011015006
HypoGel® 400 CHO	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP40011015006
HypoGel® 200 Br	110 - 150 μm	0.6 - 0.9 mmol/g	SP20011015001
HypoGel® 400 Br	110 - 150 μm	0.5 - 0.7 mmol/g	SP40011015001
HypoGel® 200 SH	110 - 150 μm	0.5 - 0.9 mmol/g	SP20011015004.0
HypoGel® 400 SH	110 - 150 μm	0.5 - 0.9 mmol/g	SP40011015004.0
HypoGel® 200 OH	110 - 150 μm	0.6 - 0.9 mmol/g	SP20011015000
HypoGel® 400 OH	110 - 150 μm	0.5 - 0.7 mmol/g	SP40011015000
HypoGel® 200 COOH	110 - 150 μm	0.6 - 0.9 mmol/g	SP20011015003
HypoGel® 400 COOH	110 - 150 μm	0.5 - 0.7 mmol/g	SP40011015003
HypoGel® 200 RAM	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP200110150230
HypoGel® 400 RAM	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP400110150230

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。



# HypoGel® Resins

微小球形状で粒子径が揃った樹脂です。自動ソーターや極めて膨大なライブラリーの構築を目的に開発されました。  
(各種ありますのでお問い合わせください)

・ 5g / 25g / 100g

商品名	particle size (μm)	capacity (mmol/g)	P/N
HypoGel® 200 PHB	110 - 150 μm	0.6 - 0.9 mmol/g	SP200110150130
HypoGel® 400 PHB	110 - 150 μm	0.5 - 0.8 mmol/g	SP400110150130
HypoGel® 200 HMBA	110 - 150 μm	0.5 - 0.8 mmol/g	SP200110150140
HypoGel® 400 HMBA	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP400110150140
HypoGel® 200 FMP	110 - 150 μm	0.5 - 0.8 mmol/g	SP200110150160
HypoGel® 400 FMP	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP400110150160
HypoGel® 200 TRT-OH	110 - 150 μm	0.6 - 0.8 mmol/g	SP200110150120
HypoGel® 400 TRT-OH	110 - 150 μm	0.4 - 0.6 mmol/g	SP400110150120
HypoGel® 200 Diol	110 - 150 μm	0.5 - 1.0 mmol/g	SP20011015010
HypoGel® 400 Diol	110 - 150 μm	0.5 - 1.0 mmol/g	SP40011015010
HypoGel® 200 FP	110 - 150 μm	0.5 - 0.8 mmol/g	SP200110150170
HypoGel® 400 FP	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP400110150170
HypoGel® 200 REM	110 - 150 μm	0.5 - 0.9 mmol/g	SP200110150180
HypoGel® 400 REM	110 - 150 μm	0.4 - 0.7 mmol/g	SP400110150180

\* 上記記載のない試薬もお気軽にお問合せ下さい。