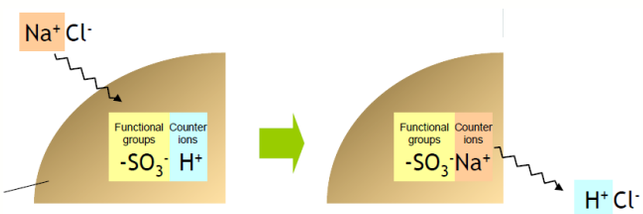
三菱ケミカルのイオン交換樹脂・キレート樹脂
ダイヤイオン™

三菱ケミカルのイオン交換樹脂「ダイヤイオン」の歴史は古く、長い年月の中で軟水や純水などの工業用水の製造にその用途にとどまらず、医薬・食品の精製、廃水処理、半導体製造用超純水の製造など、幅広い用途で使用されています。

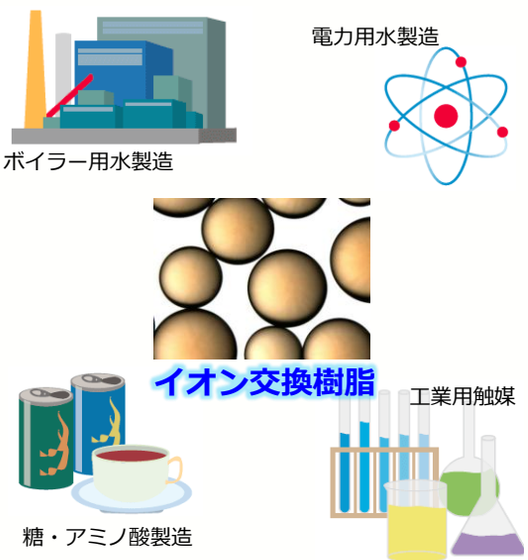
イオン交換樹脂とは

◆ **直径 3 ~ 800 μm のプラスチックビーズ**

◆ **特定のイオンを選択的に交換・除去できる**

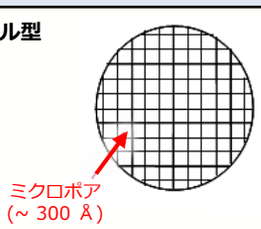
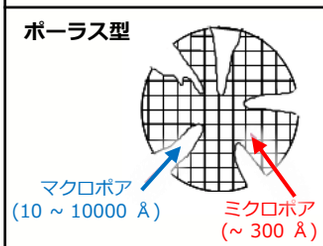
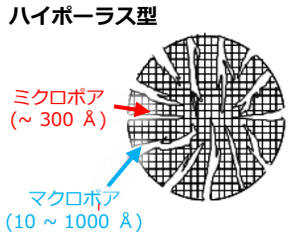


樹脂中に存在する交換基の対イオンと、イオン交換樹脂内を通過するイオンを交換できる



イオン交換樹脂の物理構造

■多孔性

型式	特徴
ゲル型  	スタンダードなタイプ • 架橋度：2 % ~ 14 % • コストと性能のバランス◎ 【主な用途】純水製造、水処理
ポーラス型  	多孔性：ゲル型に物理的に孔(マクロポア)を形成 • 架橋度：2 % ~ 16 % • 耐有機汚染性◎ • 膨潤収縮強度◎ 【主な用途】一般的な水処理、工業用途
ハイポーラス型  	ポーラス型よりも多孔性 • 架橋度：>15 % • 耐有機汚染性◎ • 膨潤収縮強度◎ • 母体構造が強い ⇒ 非極性溶媒でも使用可能 【主な用途】特殊用途、高負荷処理

■架橋度

樹脂の製造時に用いる架橋剤ジビニルベンゼンの使用割合です。水で膨潤してイオン交換樹脂内にできる細孔がミクロポアであり、架橋度が大きいとミクロポアは小さく(網目が細かく)なります。

【高架橋度の利点】
・イオン吸着可能量が多い
・耐摩耗性が高い

【低架橋度の利点】
・イオンが吸着しやすい

■粒径

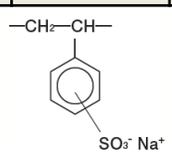
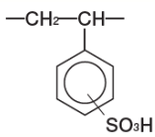
粒径が均一であるほうが、膨潤収縮で破砕しやすい大粒径が存在しないなど、反応性や再生性に優れています。

強酸性陽イオン交換樹脂

*表中数値は参考値になります
その他の粒径の製品はお問い合わせください

ゲル型　ダイヤイオン™ UBK シリーズ

近年、純水製造装置の種々の改良がなされ、均一粒径樹脂と組み合わせることにより薬剤のコストの低減や、排水量の低減が図られております。また、純水製造以外の用途においても、膨潤収縮で破砕しやすい大粒径が存在しない等、均一粒径を利点とする分野も多く、均一粒径樹脂の必要性が高まってきました。そのニーズに対応するため、汎用イオン交換樹脂の内、水処理に多く使用されるゲル型の銘柄を主体に均一粒径樹脂を用意いたしました。最も架橋度の高い UBK16 は、均一粒経樹脂で医薬精製等の特殊用途に使用されます。　※通常粒径品もございます。お問い合わせください。

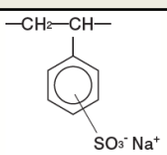
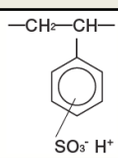
品名	ダイヤイオン™ UBK04	ダイヤイオン™ UBK08	ダイヤイオン™ UBK10	ダイヤイオン™ UBK12	ダイヤイオン™ UBK16	ダイヤイオン™ UBK08H	ダイヤイオン™ UBK10H
構造							
イオン形	Na 形					H 形	
外観指数	95 以上	90 以上					
見掛密度(g/L-R)	790	840	850	850	870	800	
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.3 以上	2.0 以上	2.2 以上	2.3 以上	2.3 以上	1.8 以上	2.0 以上
水分含有率(%)	57 ~ 67	43 ~ 49	38 ~ 44	33 ~ 39	27 ~ 37	50 ~ 56	45 ~ 51
平均径(μm)	500 ± 50	600 ± 50	650 ± 50		600 ± 50	620 ± 50	660 ± 50
粒度分布	300 μm 未満 1 % 以下	-					
均一係数	1.2 以下	1.1 以下		1.2 以下		1.1 以下	
耐用温度(℃)	120 (H 形, Na 形)以下						
架橋度(%)	約 4	約 8	約 10	約 12	約 16	約 8	約 10

ポーラス型　ダイヤイオン™ PKシリーズ

ポーラス型は多孔性の母体構造を持つ、膨潤収縮に対する耐久性が高い製品です。一般の水処理にはPK212 またはPK216 が、復水脱塩用にはPK228 が使用されます。また、特に有機溶媒中での反応速度がゲル型にくらべ速いことから、触媒等の特殊用途に使用されます。

ハイポーラス型　ダイヤイオン™ RCP160M

ハイポーラス型RCP160M は、ポーラス型より多孔性の高い樹脂で、一般に特殊用途で使用されます。架橋度が高いことから非極性溶媒中での脱陽イオンや触媒等に使用されます。

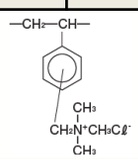
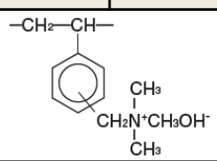
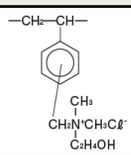
品名	ダイヤイオン™ PK216	ダイヤイオン™ PK220	ダイヤイオン™ PK228	ダイヤイオン™ RCP160M
構造				
イオン形	Na 形　※再生形(H 形)の製品についてはお問い合わせください			H 形
外観指数	95 以上			
残留酸 (pH)	-			5 以上
見掛密度 (g/L-R)	790	800	810	740
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.75 以上	1.9 以上	2.05 以上	1.5 以上
水分含有率 (%)	46 ~ 52	41 ~ 47	37 ~ 43	45 ~ 55
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下、300 μm 未満　1 % 以下			710 μm 以上　25 % 以下
均一係数	1.6 以下			-
H 形変換率(eq%)	-			97 以上
耐用温度 (℃)	120 (H 形, Na 形)以下			
架橋度 (%)	約 8	約 10	約 14	-

強塩基性陰イオン交換樹脂

*表中数値は参考値になります
*その他の粒径の製品はお問い合わせください

ゲル型　ダイヤイオン™ UBA シリーズ

純水製造装置の種々の改良に伴い、均一粒径樹脂と組み合わせることにより薬剤のコストの低減や、排水量の低減が図られております。また、純水製造以外の用途においても、膨潤収縮で破砕しやすい大粒径が存在しない等、均一粒径を利点とする分野も多く、均一粒径樹脂の必要性が高まってきました。そのニーズに対応するため、汎用イオン交換樹脂の内、水処理に多く使用されるゲル型の銘柄を主体に均一粒径樹脂を用意いたしました。　※飲料向け低臭・低溶出グレードについてはお問い合わせください。

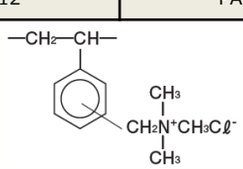
種類	Ⅰ型					Ⅱ型	
品名	ダイヤイオン™ UBA100	ダイヤイオン™ UBA120	ダイヤイオン™ UBA150	ダイヤイオン™ UMA130J	ダイヤイオン™ UBA1000H	ダイヤイオン™ UBA1200H	ダイヤイオン™ UBA200
構造							
イオン形	Cl 形				OH 形		Cl 形
外観指数	90 以上	95 以上			90 以上		
見掛密度 (g/L-R)	670	680	700	720	670	675	700
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.35 以上	1.3 以上	1.4 以上	1.35 以上	1.0 以上	1.0 以上	1.3 以上
水分含有率(%)	43 ~ 49	49 ~ 55	39 ~ 45	43 ~ 53	59 ~ 65	62 ~ 70	45 ~ 51
平均径(μm)	550 ± 50	575 ± 50	600 ± 50	270 ~ 330	590 ± 50	620 ± 50	575 ± 50
均一係数	1.1 以下						
塩形変換率 OH 形(eq %) Cl　形(eq %)	- -				90 以上 1 以下	90 以上 1 以下	- -
耐用温度(℃)	60 以下(OH 形) 80 以下(Cl 形)						40 以下(OH 形) 60 以下(Cl 形)

ポーラス型　ダイヤイオン™ PA300 シリーズ (Ⅰ型)

ポーラス型は、同一架橋度ではゲル型に比べ若干水分が高く、総交換容量が低めですが、膨潤・収縮に対して高い抵抗力を持ちます。また、低濃度までのシリカ除去が必要である場合等、高い水質を要求される場合の処理にも有効です。
水処理において、原水に有機物が多く含まれ、有機汚染が懸念される場合にも有効です。
一般水処理には、PA312、PA316 が用いられ、糖液等の脱塩脱色等にはPA308 が用いられます。

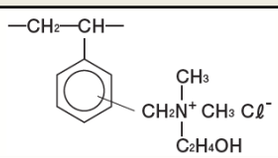
ハイポーラス型　ダイヤイオン™ HPA25M (Ⅰ型)

ハイポーラス型は、ポーラス型より架橋度が高く多孔度が大きいことから、特殊用途分野で分子量の大きい物質の処理に用いられます。主に、酵素の精製、酵素の固定化、生理活性物質の処理や色価の高い糖液の処理等に用いられます。

品名	ダイヤイオン™ PA308	ダイヤイオン™ PA312	ダイヤイオン™ PA316	ダイヤイオン™ HPA25M
構造				
イオン形	Cl 形　※再生形(OH 形)の製品についてはお問い合わせください			
外観指数	95 以上			
見掛密度 (g/L-R)	710	680	670	690
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.0 以上	1.2 以上	1.3 以上	0.5 以上
水分含有率 (%)	57 ~ 67	49 ~ 55	44 ~ 50	58 ~ 68
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下、300 μm 未満　1 % 以下			250 μm 未満　5 % 以下
有効径 (mm)	0.40 以上			0.25 以上
均一係数	1.6 以下			
耐用温度 (℃)	60 以下(OH 形)、80 以下(Cl 形)			
架橋度 (%)	約 4	約 6	約 8	-

ポーラス型　ダイヤイオン™ PA400 シリーズ (Ⅱ型)

Ⅱ型はⅠ型に比べて塩基度および化学的安定性は多少低下しますが、再生効率に優れています。水処理には通常、PA418 が使用され、糖液等の脱塩脱色にはPA408 が用いられます。

品名	ダイヤイオン™ PA408	ダイヤイオン™ PA412	ダイヤイオン™ PA418
構造			
イオン形	Cl 形　※再生形(OH 形)の製品についてはお問い合わせください		
外観指数	95 以上		
見掛密度 (g/L-R)	720	690	670
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	0.9 以上	1.1 以上	1.3 以上
水分含有率 (%)	54 ~ 64	46 ~ 52	38 ~ 44
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下、300 μm 未満　1 % 以下		
有効径 (mm)	0.40 以上		
均一係数	1.6 以下		
耐用温度 (℃)	40 (OH 形)以下、60 (Cl 形)以下		
架橋度 (%)	約 4	約 6	約 9

弱酸性陽イオン交換樹脂

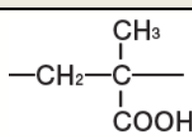
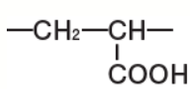
*表中数値は参考値になります
*低架橋グレードの製品はお問い合わせください
*その他の粒径の製品はお問い合わせください

メタクリル系　ダイヤイオン™ WK10 シリーズ

メタクリル系のWK10 シリーズは、pK 値が6 程度で主に有機物精製等の特殊分野で用いられます。
WK10 は、反応速度が速い製品で、WK11 は、総交換容量が高い製品です。
WK100は、医薬品などの精製用途向けの製品で、反応速度が速く、吸着能に優れています。

アクリル系　Relite™ WK60L

アクリル系のWK60L は、メタクリル系に比べ酸性度がpK 値5.3 程度と高く、総交換容量が大きいことから、重炭酸硬度の除去などの水処理や抗生物質の精製等の特殊分野に用いられます。

品名	ダイヤイオン™ WK10	ダイヤイオン™ WK11	ダイヤイオン™ WK100	relite™ WK60L
構造				
外観指数	95 以上			
見掛密度 (g/L-R)	630	670	650	770
アルカリ吸着容量 (meq/mL-R)	2.5 以上	2.9 以上	2.8 以上	4.4 以上
水分含有率 (%)	52 ~ 58	45 ~ 52	45 ~ 55	43 ~ 50
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下 300 μm 未満　1 % 以下			1,180 μm 以上　10 % 以下 425 μm 未満　5 % 以下
有効径 (mm)	0.40 以上			0.45 以上
均一係数	1.6 以下			
	5 ~ 14			4 ~ 14
耐用温度 (℃)	150 以下			120 以下

弱塩基性陰イオン交換樹脂

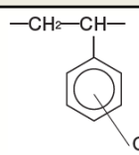
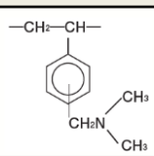
*表中数値は参考値になります

スチレン系ポリアミン型　ダイヤイオン™ WK20, WA21J

化学的安定性、耐摩耗性および温度安定性にすぐれています。水処理用途向けにポーラス化されており、耐有機汚染性にすぐれています。中性塩分解能力は有していませんが総交換容量が大きく再生効率に優れており、水処理の酸の除去、有機溶剤の処理等の用途に使用されます。WA21J はWA20 より総交換容量は低いのですが、ハイポーラス化されており強度がすぐれています。
※通常粒径品もございます。お問い合わせください。

スチレン系ジメチルアミン型　ダイヤイオン™ WA30

再生効率が良好で化学的安定性が比較的高い製品です。強度および温度安定性がすぐれています。ハイポーラス化されているため耐有機汚染性が非常にすぐれ高分子有機化合物の除去や有機物を含んだ原水の前処理等に有効です。
純水製造時のワーキングスカベンジャー、水飴、ブドウ糖等の処理、甜菜糖の脱塩、脱色、グリセリン、酵素の精製等にもすぐれた性能を示す応用範囲の広い樹脂です。　※通常粒径品もございます。お問い合わせください。

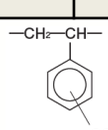
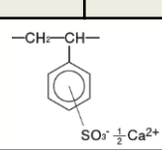
品名	ダイヤイオン™ WA20	ダイヤイオン™ WA21J	ダイヤイオン™ WA30
構造			
外観指数	95 以上		
見掛密度 (g/L-R)	660	650	630
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	2.5 以上	2.0 以上	1.5 以上
水分含有率 (%)	39 ~ 45	40 ~ 52	43 ~ 55
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下、300 μm 未満　1 % 以下		
有効径 (mm)	0.40 以上		
均一係数	1.6 以下		
有効 pH 範囲	0 ~ 9		
耐用温度 (℃)	100 以下		

クロマト分離用陽イオン交換樹脂

*表中数値は参考値になります
*その他の粒径の製品はお問い合わせください

ゲル型　ダイヤイオン™ UBK500 シリーズ

医薬、発酵、食品工業分野において、クロマト分離技術が工業的に大規模な各種製品の分離、精製に利用されております。
そのプロセスで使用される樹脂は、小粒径で均一な粒度分布なものほど、より高い純度と収率を得る事ができます。
ダイヤイオン™ UBK シリーズは、この様な用途に適した均一粒径の陽イオン交換樹脂です。

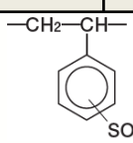
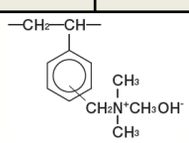
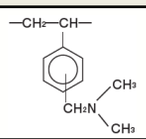
品名	ダイヤイオン™ UBK530	ダイヤイオン™ UBK550	ダイヤイオン™ UBK535	ダイヤイオン™ UBK555
構造				
イオン形	Na 形		Ca 形	
外観指数	95 以上			
見掛密度 (g/L-R)	830	850	840	870
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.6 以上	1.9 以上	1.6 以上	2.0 以上
水分含有率 (%)	52.0 ~ 55.5	46.0 ~ 49.5	47 ~ 51	42 ~ 46
粒度分布	200 ~ 240μm、85%以上		190 ~ 240μm、90%以上	190 ~ 240μm、85%以上
均一係数	1.10 以下	1.04 以下	1.10 以下	1.03 以下
塩形変換率 Ca 形(eq%)	-		98 以上	
耐用温度 (℃)	120 以下			

超純水製造用イオン交換樹脂

*表中数値は参考値になります

精製強酸性陽イオン交換樹脂	ダイヤイオン™ UBK08HUP, UBK10HUP
精製強塩基性陰イオン交換樹脂	ダイヤイオン™ UBA120OHUP, UBA100OHUP
精製弱塩基性陰イオン交換樹脂	ダイヤイオン™ WA30C
混床式ポリッシャー樹脂	ダイヤイオン™ USMT100

超純水製造用イオン交換樹脂は、半導体集積回路およびその関連製品の製造工程で洗浄用水として使用するため、水中の電解質を除去し、電気抵抗をできるだけ理論純水近づけることを可能にしたイオン交換樹脂です。

品名	ダイヤイオン™ UBK08HUP	ダイヤイオン™ UBK10HUP	ダイヤイオン™ UBA120OHUP	ダイヤイオン™ UBA100OHUP	ダイヤイオン™ WA30C	ダイヤイオン™ USMT100
構造						UBK08HUP/ UBA120OHUP 混合比率 (交換容量比率) 1 : 1
イオン形	H 形		OH 形		遊離塩基形	H / OH
外観指数	90 以上				95 以上	-
見掛密度(g/L-R)	800	800	655	660	650	710
中性塩分解能力 (meq/mL-R)	1.8 以上	1.9 以上	1.0 以上	1.0 以上	-	-
酸吸着容量 (meq/mL-R)	-	-	-	-	1.5 以上	-
水分含有率(%)	50 ~ 56	45 ~ 51	62 ~ 70	59 ~ 65	43 ~ 55	-
平均径(μm)	620 ± 50	660 ± 50	620 ± 50	590 ± 50	-	-
粒度分布	-	-	-	-	1,180 μm 以上　5 % 以下 300 μm 未満　1 % 以下	-
有効径(mm)	-	-	-	-	0.40 mm 以上	-
均一係数	1.10 以下	1.10 以下	1.10 以下	1.10 以下	1.6 以下	-
塩形変換率 H 形 (eq%)	99.9 以上	99.9 以上	-	-	-	99.9 以上
塩形変換率 OH 形 (eq%)	-	-	90 以上	90 以上	-	90 以上
塩形変換率 Cl 形 (eq%)	-	-	1 以下	1 以下	-	1 以下
⊿TOC (ppb)	20 以下	20 以下	20 以下	20 以下	-	2 以下
比抵抗 (MΩ・cm)	12 以上	12 以上	15 以上	12 以上	-	18 以上
COD (ppm)	-	-	-	-	5 以下	-

三菱ケミカルの樹脂製品

三菱ケミカルの樹脂製品は、官能基の有無や粒子径、用途などによって下記のように分類されます。

■ **ダイヤイオン™**
粒径 100 ~ 800 μm の球状プラスチック粒子で、官能基としてイオン交換基を持ちます。

■ **セパビーズ™**
粒径 100 ~ 800 μm で官能基は持たず、疎水性相互作用により吸着します。

■ **MCI GEL™**
粒径 ~ 100 μm で官能基を持つ製品も持たない製品もあります。高い分離能と選択性を持ちます。

		粒子径 大 (300 ~ 800 μm)	粒子径 小 (~ 100 μm)
官能基	あり	ダイヤイオン™	MCI GEL™
官能基	なし	セパビーズ™	MCI GEL™

キレート樹脂

イミノジ酢酸型　ダイヤイオン™ CR11

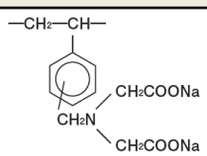
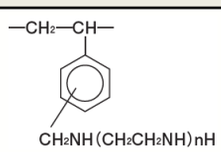
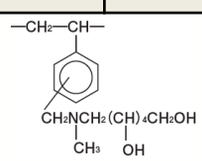
金属イオンをキレート形成により結合するため、強酸性および弱酸性イオン交換樹脂に比べて選択性が高い樹脂です。
CR11 は2 価の金属イオンに対して高い選択性を持つため、 価イオンと2 価イオンの分離にも利用されます。

ポリアミン型　ダイヤイオン™ CR20

重金属イオンに対して、高い選択性を持ち、アルカリ金属、アルカリ土類金属イオンは選択性を有しません。
アルカリ金属、アルカリ土類金属イオン溶液中からの重金属の回収に利用されます。

グルカミン型　ダイヤイオン™ CRB03, CRB05

グルカミン基をもつ、ホウ酸に対して高い選択性を持つキレート樹脂で、各種溶液からホウ酸を分離する用途に利用されます。

品名	ダイヤイオン™ CR11	ダイヤイオン™ CR20	ダイヤイオン™ CRB03	ダイヤイオン™ CRB05
構造				
外観指数	95 以上			
見掛密度 (g/L-R)	730	640	670	750
酸吸着容量 (meq/mL-R)	-	-	0.7 以上	0.95 以上
Cu 吸着容量 (m-mol/mL-R)	0.5 以上	0.4 以上	-	-
水分含有率 (%)	60 ~ 66	50 ~ 60	45 ~ 55	43 ~ 53
粒度分布	1,180 μm 以上　5 % 以下 355 μm 未満　2 % 以下	1,180 μm 以上　5 % 以下 300 μm 未満　1 % 以下	300 μm 未満　1 % 以下	850 μm 以上　10 % 以下 300 μm 未満　1 % 以下
有効径(mm)	0.40 以上		-	-
均一係数	1.6 以下			
耐用温度 (℃)	80 以下 (H 形) 120 以下 (Na 形)	100 以下 (遊離形)	100 以下 (遊離形)	

ラインアップ

バルクのお見積りは弊社営業担当者または弊社販売代理店へお問い合わせください。
25 L および 1000 L フレコンバッグでのご提供が可能です。

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	UBK04	ダイヤイオン™ UBK04(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	UBK08	ダイヤイオン™ UBK08(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	UBK10	ダイヤイオン™ UBK10(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	UBK12	ダイヤイオン™ UBK12(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	UBK16	ダイヤイオン™ UBK16(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	UBK08H	ダイヤイオン™ UBK08H(強酸性陽イオン交換樹脂H形)	500mL	照会
-	UBK10H	ダイヤイオン™ UBK10H(強酸性陽イオン交換樹脂H形)	500mL	照会
-	PK216	ダイヤイオン™ PK216(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
639-56925	PK220	ダイヤイオン™ PK220(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	PK228	ダイヤイオン™ PK228(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	照会
-	RCP160M	ダイヤイオン™ RCP160M(強酸性陽イオン交換樹脂H形、ハイポーラス型)	500mL	照会
637-56965	UBA100	ダイヤイオン™ UBA100(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	3,600
634-56975	UBA120	ダイヤイオン™ UBA120(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	3,600
-	UBA150	ダイヤイオン™ UBA150(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	照会
-	UMA130J	ダイヤイオン™ UMA130J(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	照会
-	UBA100OH	ダイヤイオン™ UBA100OH(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型OH形)	500mL	照会
-	UBA120OH	ダイヤイオン™ UBA120OH(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型OH形)	500mL	照会

ラインアップ (つづき)

バルクのお見積りは弊社営業担当者または弊社販売代理店へお問い合わせください。
25 L および 1000 L フレコンバッグでのご提供が可能です。

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-56985	UBA200	ダイヤイオン™ UBA200(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅱ型Cl形)	500mL	3,600
630-56835	PA308	ダイヤイオン™ PA308(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	3,600
637-56845	PA312	ダイヤイオン™ PA312(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	3,600
-	PA316	ダイヤイオン™ PA316(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	照会
632-56915	HPA25M	ダイヤイオン™ HPA25M(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅰ型Cl形)	500mL	照会
634-56855	PA408	ダイヤイオン™ PA408(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅱ型Cl形)	500mL	3,600
631-56865	PA412	ダイヤイオン™ PA412(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅱ型Cl形)	500mL	3,600
638-56875	PA418	ダイヤイオン™ PA418(強塩基性陰イオン交換樹脂Ⅱ型Cl形)	500mL	3,600
-	WK10	ダイヤイオン™ WK10(弱酸性陽イオン交換樹脂COOH形)	500mL	照会
-	WK11	ダイヤイオン™ WK11(弱酸性陽イオン交換樹脂COOH形)	500mL	照会
-	WK100	ダイヤイオン™ WK100(弱酸性陽イオン交換樹脂COOH形)	500mL	照会
-	WK60L	Relite™ WK60L(弱酸性陽イオン交換樹脂COOH形)	500mL	照会
-	WA20	ダイヤイオン™ WA20(弱塩基性陰イオン交換樹脂 遊離形)	500mL	照会
-	WA21J	ダイヤイオン™ WA21J(弱塩基性陰イオン交換樹脂 遊離形)	500mL	照会
633-55845	WA30	ダイヤイオン™ WA30(弱塩基性陰イオン交換樹脂 遊離形)	500mL	照会
632-55935	UBK530	ダイヤイオン™ UBK530(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	2,400
635-56885	UBK550	ダイヤイオン™ UBK550(強酸性陽イオン交換樹脂Na形)	500mL	2,400
639-55945	UBK535	ダイヤイオン™ UBK535(強酸性陽イオン交換樹脂Ca形)	500mL	2,400
632-56895	UBK555	ダイヤイオン™ UBK555(強酸性陽イオン交換樹脂Ca形)	500mL	2,400
-	UBK08HUP	ダイヤイオン™ UBK08HUP(精製強酸性陽イオン交換樹脂H形)	500mL	照会
-	UBK10HUP	ダイヤイオン™ UBK10HUP(精製強酸性陽イオン交換樹脂H形)	500mL	照会
-	UBA120OHUP	ダイヤイオン™ UBA120OHUP(精製強塩基性陰イオン交換樹脂OH形)	500mL	照会
-	UBA100OHUP	ダイヤイオン™ UBA100OHUP(精製強塩基性陰イオン交換樹脂OH形)	500mL	照会
-	WA30C	ダイヤイオン™ WA30C(精製弱塩基性陰イオン交換樹脂 遊離塩基形)	500mL	照会
-	USMT100	ダイヤイオン™ USMT100(混床式ポリッシャー樹脂H/OH)	500mL	照会
636-55955	CR11	ダイヤイオン™ CR11(キレート樹脂Na形)	500mL	照会
-	CR20	ダイヤイオン™ CR20(キレート樹脂Na形)	500mL	照会
-	CRB03	ダイヤイオン™ CRB03(キレート樹脂)	500mL	照会
-	CRB05	ダイヤイオン™ CRB05(キレート樹脂)	500mL	照会

Ref…2～10℃保存　F…－20℃保存　-80…－80℃保存　-150…－150℃保存　表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒-I …特定毒物　毒-I 毒-II …毒物　劇-I 劇-II 劇-III …劇物　毒…毒薬　劇…劇薬　危…危険物　向…向精神薬　特麻原…特定麻薬向精神薬原料　カルタヘナ…カルタヘナ法
審-1…化審法 第一種特定化学物質　審-2…化審法 第二種特定化学物質　化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質　化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等
上記以外の法律及び最新情報は 弊社試薬サイト (https://labchem-wako.fujifilm.com)をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム和光純薬株式会社

本　　社　〒540-8605　大阪市中央区道修町三丁目１番２号
東京本店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町二丁目４番１号

● 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

試薬URL：https://labchem-wako.fujifilm.com

■FUJIFILM Biosciences
2501 Pullman Street, Santa Ana, CA
92705, USA
supportfisilssupport@fujifilm.com
fujifilmbiosciences.fujifilm.com

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
labchem_wkeu@fujifilm.com
labchem-wako.fujifilm.com

■富士胶片和光(广州)贸易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002、3003、3011室
wkgz.info@fujifilm.com
labchem.fujifilm-wako.com.cn

■富士膠片和光(香港)有限公司
Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennity,
98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
wkhk.info@fujifilm.com
labchem.fujifilm-wako.com.cn