

イオン交換樹脂

ダウエックス™ *Muromac*® レバチット®

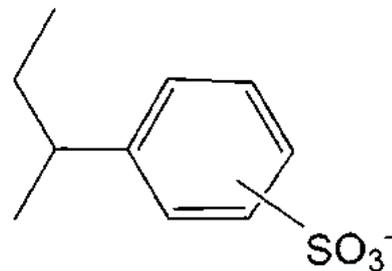
●強酸性陽イオン交換樹脂●

《ゲル・タイプ》

強酸性のスルホン酸を交換基に持つ、陽イオン交換樹脂です。軟水、純水の採水を始めとして、幅広い用途に使われます。スチレンとジビニルベンゼンが共重合した時に形成される"細孔"（マイクロ・ポアー）のみを持つゲル・タイプです。



樹脂構造 (スチレン-DVB) ~スルホン酸基



《ゲル・タイプ表面電子顕微鏡写真》



×130倍



×100倍

《ゲル・タイプ》

製品名	<i>Muromac</i> [®] XSC-1614	レバチット [®] S1668	ダウエックス [™] HCR-S	<i>Muromac</i> [®] C101	レバチット [®] モノプラスS108
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.7	2.2	2.0	2.0	2.2
粒度範囲(mm) 均一係数	0.32-1.30 -	(平均粒径) 0.57-0.67 ≤1.1	0.30-1.20 -	0.30-1.20 <1.6	(平均粒径) 0.57-0.67 <1.1
水分含有率 (%)	51-56	41-46	44-48	44-48	41-46
見掛密度(g/L)	730-830	840	820	840	840
市販イオン形	H ⁺ /Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺ /H ⁺	Na ⁺ /H ⁺
耐用温度(°C)	Na形: 120	Na形: 120	Na形: 120	Na形: 120	Na形: 120
有効pH範囲	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
備考	軟水装置 一般純水装置	軟水装置 糖類、グリセリン ゼラチン	軟水装置	一般純水装置	一般純水装置 均一粒径

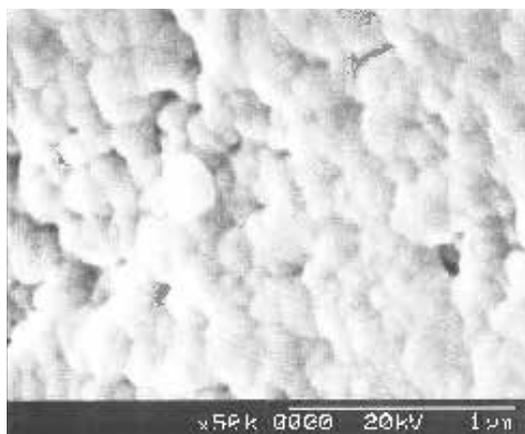
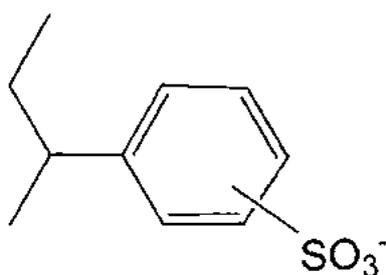
製品名	ダウエックス [™] マラソン [™] C	<i>Muromac</i> [®] C1002	レバチット [®] モノプラスS200KR	ダウエックス [™] モノスフィア [™] 650C
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	2.0	2.0	2.1	2.0
粒度範囲(mm) 均一係数	(平均粒径) 0.54-0.64 <1.1	(平均粒径) 0.60-0.70 <1.2	(平均粒径) 0.55-0.65 ≤1.1	(平均粒径) 0.65±0.05 <1.1
水分含有率 (%)	42-48	45-51	45-50	46-51
見掛密度(g/L)	820	800	790	785
市販イオン形	Na ⁺	H ⁺	H ⁺	H ⁺
耐用温度(°C)	Na形: 120	Na形: 120	H形: 120	Na形: 130
有効pH範囲	0-14	0-14	0-14	0-14
備考	一般純水装置 均一粒径	超低溶出 半導体仕様 均一粒径	高再生率 低溶出	超低溶出 高分離性 均一粒径

《マクロポーラス・タイプ》

強酸性のスルホン酸を交換基に持つ、陽イオン交換樹脂です。
 ミクロ・ポアーの他に、大口径のマクロ・ポアーを持つ、マクロ
 ポーラス・タイプです。ゲル・タイプに比べ、反応速度が速く、
 耐酸化、耐薬品性に優れています。

製品名	<i>Muromac</i> [®] XMC-3614	<i>Muromac</i> [®] C501	レバチット [®] モノプラスSP112	ダウエックス [™] 88	ダウエックス [™] マラゾン [™] MSC
樹脂母体	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系	スチレン系
総交換容量 (eq/L, wet)	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7
粒度範囲(mm) 均一係数	0.32-1.30 -	0.65-0.75 <1.6	(平均粒径) 0.60-0.70 ≤1.1	0.30-1.20 -	(平均粒径) 0.50-0.60 <1.1
水分含有率 (%)	45-55	51-56	52-57	42-48	44-50
見掛密度(g/L)	750-850	770	740	800	800
市販イオン形	Na ⁺	H ⁺	Na ⁺ /H ⁺	Na ⁺	Na ⁺
耐用温度(°C)	Na形：100	Na形：120	Na形：120	Na形：150	Na形：150
有効pH範囲	0-14	0-14	0-14	0-14	0-14
備考	一般純水装置	一般純水装置	純水装置 廃水処理 金属回収	糖液精製	一般純水装置 均一粒径

樹脂構造 (スチレン-DVB) ~スルホン酸基



×50,000倍

《マクロポーラス・タイプ表面電子顕微鏡写真》