

半導体・電子材料精製用イオン交換樹脂 ORLITE™ DS/DRY シリーズ

「ORLITE™ (オルライト)」はオルガノ社が超純水製造で培ったイオン交換技術を活用して開発した、半導体・電子材料精製用イオン交換樹脂です。



半導体材料・電子材料に求められる高純度化

機器の高性能化に伴い、半導体および電子材料において、更なる高純度化が要求されています。ORLITE™ は金属をpptレベルまで低減させることができる超低メタル化樹脂「DSシリーズ」と、非水溶系の精製を可能とした乾燥樹脂「DRYシリーズ」をラインアップしています。

【超低メタル化】イオン交換樹脂 ORLITE™ DS シリーズ	【乾燥】イオン交換樹脂 ORLITE™ DRY シリーズ
<ul style="list-style-type: none"> 薬液を高度精製するために、 <ul style="list-style-type: none"> - 樹脂からの溶出金属を低減 - 樹脂からの溶出金属量を保証 超低メタル化 陽イオン、陰イオン、キレート樹脂を ラインアップ 	<ul style="list-style-type: none"> 水分の持ち込みが少ない 水分低減の前処理が不要、 または短縮できる 陽イオン、陰イオン、混床樹脂をラインアップ

精製対象(例)

ORLITE™ シリーズは液状(または精製時に液状にできる)の半導体材料の精製に採用されています。下記のような半導体材料の最終製品だけでなく、その原材料の精製にも使われています。

前工程	<ul style="list-style-type: none"> シリコンウェハ フォトマスク ・ フォトレジスト ・ レジスト現像液 アンモニアガス シランガス 	<ul style="list-style-type: none"> Low-k材料 High-k材料 メタルプリカーサ 六フッ化タンゲステン プロピレン/アセチレンガス PFCエッティングガス 	<ul style="list-style-type: none"> HFCエッティングガス 硫化カルボニル 塩素系ガス 臭化水素 三フッ化窒素 フッ素混合ガス 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 高純度洗浄液 イソプロピルアルコール CMP後洗浄液/スラリー/パッド ターゲット材 バッファーコート膜、再配線形成材料
後工程	<ul style="list-style-type: none"> バックグランドテープ ダイシングテープ 	<ul style="list-style-type: none"> パッケージ基板用 胴張積層板材料 	<ul style="list-style-type: none"> 封止材 	

※赤字記載部分はより効果を発揮しやすい対象材料

検討から実機化まで ~ご相談・ご提案も承ります~

検討段階から実機化まで、オルガノ社によるサポートが可能です。

①材の選定、
実験条件の設定



②実験、
試験、
評価

材の選定・実験条件のご提案、
結果に対するコメント



③スケールアップ、
パイロット化、
実機化

スケールアップに必要な機器の
貸し出し・販売、実機化・効率的な
運転方法のご提案



製品一覧

ORLITE™ DS シリーズ (超低メタル化樹脂)

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)	分類	母体原料・構造	特徴・用途	
100316401_139	ORLITE™ DS-1	250ml	25,000	強酸性陽イオン 交換樹脂	スチレン系・ ゲル形	有機酸・有機溶媒(IPA等)中の 金属除去	
100316401_178		5L	113,000				
100316402_139	ORLITE™ DS-2	250ml	25,000	強塩基性陰イオン 交換樹脂		有機溶媒(IPA等)中の アニオン除去	
100316402_178		5L	102,500				
100316403_139	ORLITE™ DS-3	250ml	25,000	混合イオン 交換樹脂		有機溶媒(IPA等)精製	
100316403_178		5L	144,000				
100316404_139	ORLITE™ DS-4	250ml	25,000	強酸性陽イオン 交換樹脂	スチレン系・ マクロポーラス形	高粘性液体(ポリマー含有溶媒等)中の 金属除去	
100316404_178		5L	131,500				
100316405_139	ORLITE™ DS-5	250ml	25,000	強塩基性陰イオン 交換樹脂		高粘性液体(ポリマー含有溶媒等)中の アニオン除去	
100316405_178		5L	109,000				
100316406_139	ORLITE™ DS-6	250ml	25,000	弱塩基性陰イオン 交換樹脂		薬液中の酸除去	
100316406_178		5L	109,000				
100316407_139	ORLITE™ DS-7	250ml	25,000	混合イオン 交換樹脂		高粘性液体(ポリマー含有溶媒等)精製	
100316407_178		5L	144,000				
100316420_139	ORLITE™ DS-21	250ml	25,000	キレート樹脂		レジスト溶媒(PGMEA等)中の 金属除去	
100316420_178		5L	150,000				
100316421_139	ORLITE™ DS-22	250ml	25,000	キレート樹脂		レジスト溶媒(PGMEA等)中の 金属除去	
100316421_178		5L	170,500				

ORLITE™ DRY シリーズ (乾燥樹脂)

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)	分類	母体原料・構造	特徴・用途
200002538_137	ORLITE™ 15JS-HG·DRY	100g	25,000	強酸性陽イオン 交換樹脂	スチレン系・ マクロポーラス形	有機溶媒(低水分)中の金属・酸除去 水分含有量: ≤ 2.0%
200002536_137	ORLITE™ B20-HG·DRY	100g	25,000			有機溶媒(低水分)中の金属除去 水分含有量: ≤ 10.0%
200002537_137	ORLITE™ MSPS2-1	100g	25,000			有機溶媒(低水分)中の酸除去 水分含有量: ≤ 10.0%

Ref^①…2~10°C保存 F^②…-20°C保存 -80^③…-80°C保存 -150^④…-150°C保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定^⑤…特定毒物 毒-I 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 ●…毒薬 ○…劇薬 危…危険物 ○…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタナ…カルタヘナ法
 審^⑥…化審法 第一種特定化学物質 審^⑦…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一指定期制物質 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す。

富士フィルム 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 Irvine Scientific

1830 E. Warner, Avenue, Santa Ana, CA 92705-5505, U.S.A.
TEL:+1-949-261-7800 FAX:+1-949-261-6522

■ 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
TEL:+86-20-8732-6381 (广州)
TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
TEL:+86-136-1133-3218 (北京)

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

■ 富士膠片和光(香港)有限公司

Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennium, 98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
TEL:+852-2799-9019 FAX:+852-2799-9808