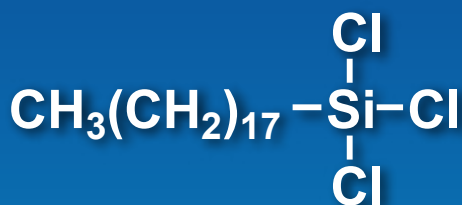


New

高純度シランカップリング剤 オクタデシルトリクロロシラン (>99.0%)



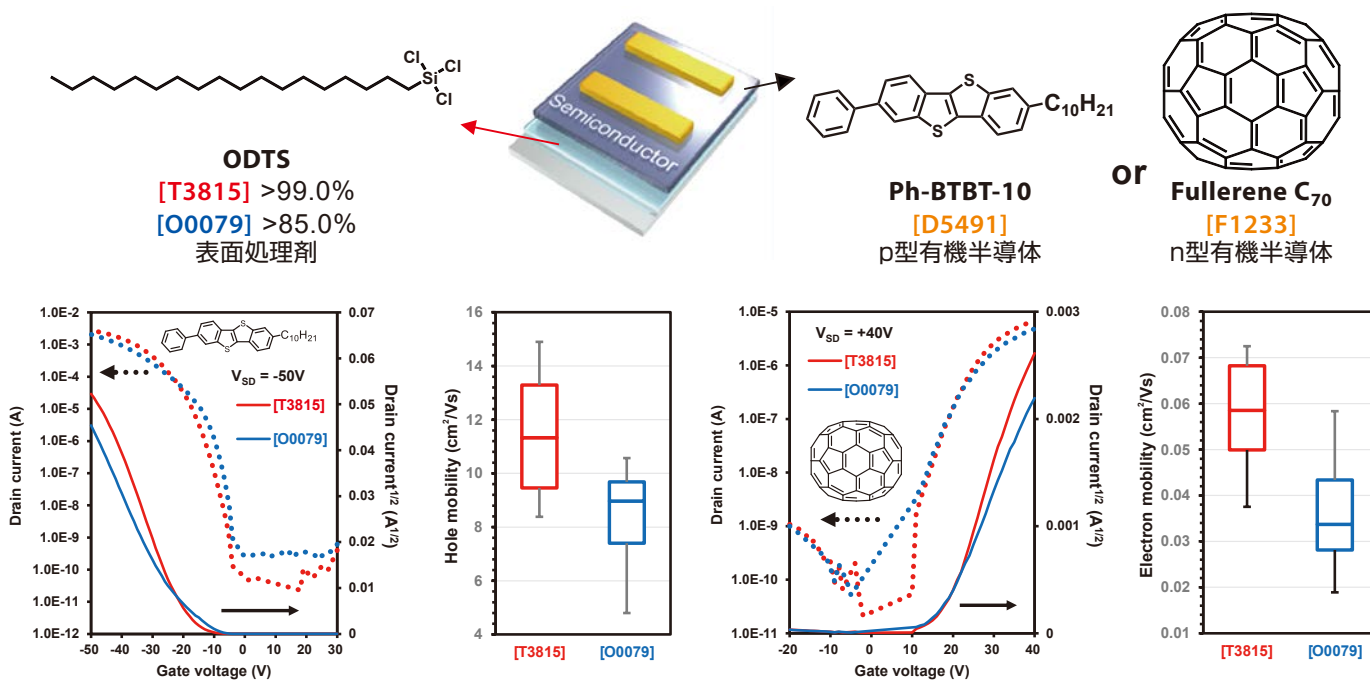
Octadecyltrichlorosilane (= ODTS) (>99%)
1g 19,800円
[T3815]

特長

- 分岐アルキル，短鎖アルキルなどの不純物が極めて少ない
- アルゴン充填，アンプル瓶包装で高純度を維持
- デバイス性能を向上させる高品質な表面処理が可能

オクタデシルトリクロロシラン (ODTS) の純度による OFET 素子性能の比較

自社装置により，有機トランジスタの表面処理剤として本品 [T3815] と従来品 (>85%) [O0079] を評価しました。



ODTS		μ ave.	μ max	V_{Th}	on/off	
		[cm ² /Vs]	[cm ² /Vs]	[V]		
Ph-BTBT-10 [D5491]	[T3815]	>99.0%	11.3 (2.1)	14.9	-17.6 (3.7)	~10 ⁸
	[O0079]	>85.0%	8.5 (1.6)	10.6	-19.6 (6.9)	~10 ⁸
Fullerene C ₇₀ [F1233]	[T3815]	>99.0%	5.81 × 10 ⁻² (1.12 × 10 ⁻²)	7.25 × 10 ⁻²	18.0 (1.5)	~10 ⁶
	[O0079]	>85.0%	3.53 × 10 ⁻² (1.00 × 10 ⁻²)	5.83 × 10 ⁻²	16.5 (2.2)	~10 ⁶

()内は標準偏差

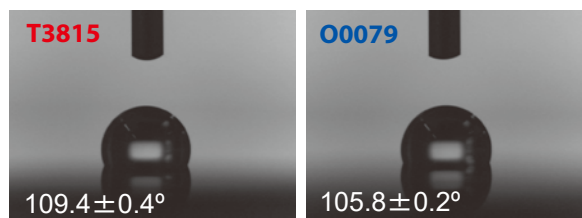
本品へ代替することにより，性能のベースアップが可能!

高純度シランカップリング剤 オクタデシルトリクロロシラン (>99.0%)

熱酸化膜付きシリコンウェハの表面処理手順例

1. ピラニア洗浄 ($H_2SO_4:H_2O_2 = 4:1$, 80°C, 2h)
2. 超音波洗浄 (DW, Acetone, IPA 各10min)
3. 煮沸洗浄 (IPA, 3min)
4. UV/O₃処理 (1h)
5. ODTS溶液浸漬 (0.01M Toluene, 16h, N₂)
6. 超音波洗浄 (Toluene, Acetone, IPA 各10min)

水の接触角



Octadecyltrichlorosilane (= ODTS) (>99%)

1g 19,800円 [T3815]

関連製品

n-アルキルトリクロロシラン

Methyltrichlorosilane (C1)	(>98.0%)	25g 2,000円 / 100g 4,100円 / 500g 7,900円 [M0450]
Ethyltrichlorosilane (C2)	(>98.0%)	25g 3,300円 [E0188]
Propyltrichlorosilane (C3)	(>99.0%)	25g 6,300円 [P0371]
Hexyltrichlorosilane (C6)	(>97.0%)	25mL 6,400円 [H0547]
<i>n</i>-Octyltrichlorosilane (C8)	(>98.0%)	25g 5,900円 / 250g 35,100円 [O0168]
Decyltrichlorosilane (C10)	(>98.0%)	25mL 15,400円 [D1486]
Dodecyltrichlorosilane (C12)	(>97.0%)	25mL 3,300円 [D1509]
Hexadecyltrichlorosilane (C16)	(>98.0%)	25g 18,200円 [T3532]
Octadecyltrichlorosilane (C18)	(>85.0%)	25g 7,000円 [O0079]

その他の表面処理剤

1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane (=HMDS) (>96.0%) 25mL 2,000円 / 100mL 4,500円 / 500mL 10,800円 [H0089]

有機半導体

Ph-BTBT-10 100mg 17,400円 / 250mg 33,000円 / 1g 99,000円 [D5491]
Fullerene C₇₀ 100mg 35,000円 [F1233]

上記以外の化合物についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトです。

シランカップリング剤



東京化成工業株式会社

- **本社営業部** 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com
- **大阪営業部** 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com
- **化成部品** 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。
内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。