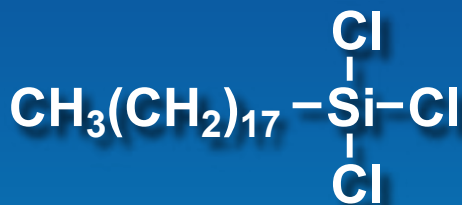


高純度シランカップリング剤 オクタデシルトリクロロシラン (>99.0%)



Octadecyltrichlorosilane (= ODTS) (>99.0%)

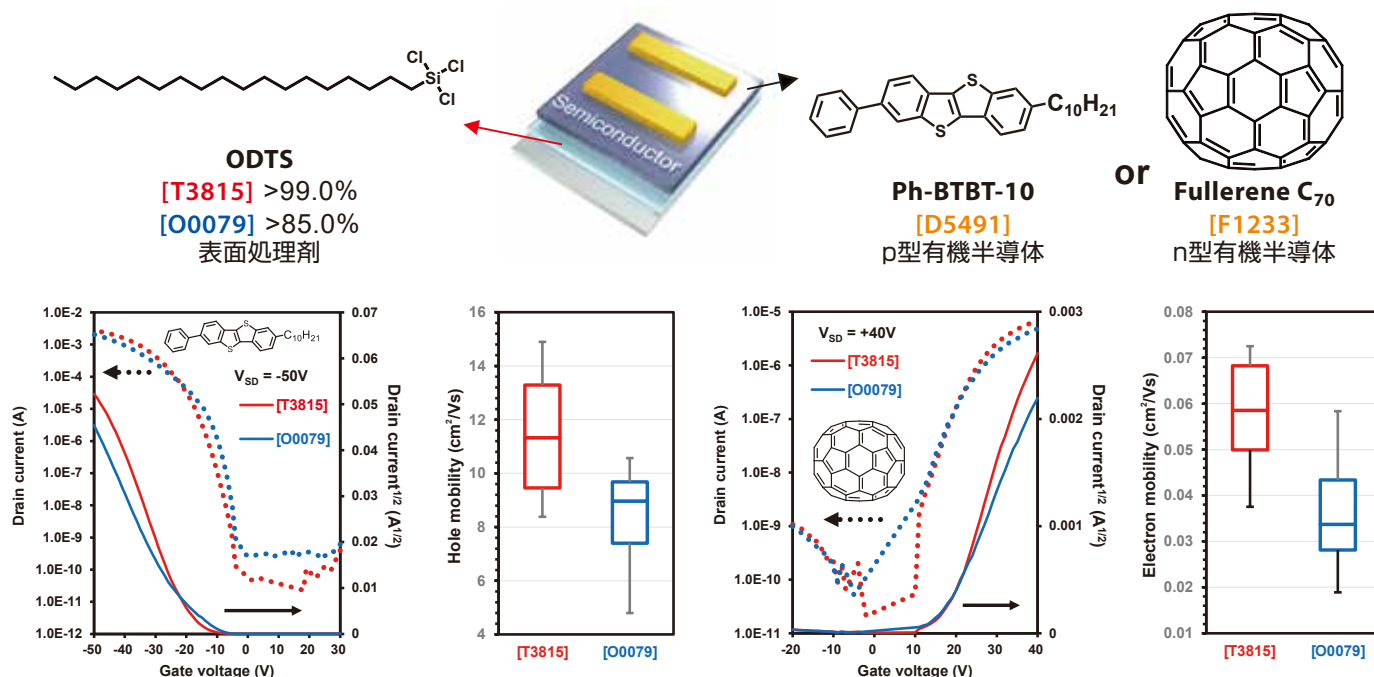
1g
[T3815]

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			$\mu_{\text{ave.}}$	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

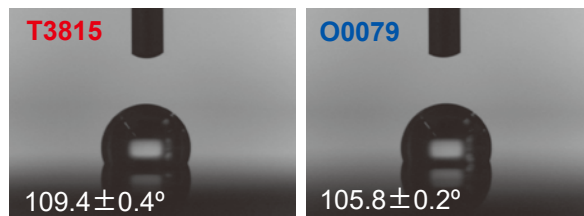
本品へ代替することにより、性能のベースアップが可能!

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 ($\text{H}_2\text{SO}_4:\text{H}_2\text{O}_2 = 4:1$, 80°C, 2時間)
2. 超音波洗浄 (DW, Acetone, IPA 各10分間)
3. 煮沸洗浄 (IPA, 3分間)
4. UV/O₃処理 (1時間)
5. ODS溶液浸漬 (0.01M Toluene, 16時間, N₂)
6. 超音波洗浄 (Toluene, Acetone, IPA 各10分間)

水の接触角



関連製品

n-アルキルトリクロロシラン

Methyltrichlorosilane (C1)	(>98.0%)	25g / 100g / 500g [M0450]
Ethyltrichlorosilane (C2)	(>98.0%)	25g [E0188]
Propyltrichlorosilane (C3)	(>99.0%)	25g [P0371]
Hexyltrichlorosilane (C6)	(>97.0%)	25mL [H0547]
<i>n</i> -Octyltrichlorosilane (C8)	(>98.0%)	25g [O0168]
Decyltrichlorosilane (C10)	(>98.0%)	25mL [D1486]
Dodecyltrichlorosilane (C12)	(>97.0%)	25mL [D1509]
Hexadecyltrichlorosilane (C16)	(>98.0%)	25g [T3532]
Octadecyltrichlorosilane (C18)	(>85.0%)	25g [O0079]

その他の表面処理剤

1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane (=HMDS)	(>96.0%)	25mL / 100mL / 500mL [H0089]
--	----------	------------------------------

有機半導体

Ph-BTBT-10	100mg / 250mg / 1g [D5491]
Fullerene C ₇₀	100mg [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。▶▶▶ [TCI シランカップリング剤](#)

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本 社 営 業 部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8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

スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にのみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、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の無断転載・複製はご遠慮ください。