

進化し続ける東ソーの GPC…

HLC-8320GPC EcoSEC

● 高い信頼性

装置、カラム、標準PSキット(PStQuick)が一体となり、
施設間差・装置間差が少なく、高信頼性のデータを実現。

● 高い安定性

W温調のカラムオープン、Wパス&フローの高感度示差屈折計で、
安定性の高いデータを実現。

● 高い再現性


新設計の送液システム。送液部全体の温調で、環境変動を受けない、
高い送液再現性を実現。

● 高速・高分離

較正曲線に変曲点がない、直線性に優れた
TSK-GEL SuperMultipore HZシリーズで、
さらなる高速・高分離GPC測定を実現。



高速GPC装置 HLC-8320GPC

 **東ソー株式会社**
バイオサイエンス事業部

東京本社営業部	☎(03)5427-5180	〒105-8623	東京都港区芝3-8-2
大阪支店 バイオサイエンスG	☎(06)6209-1948	〒541-0043	大阪府中央区高麗橋4-4-9
名古屋支店 バイオサイエンスG	☎(052)211-5730	〒460-0003	名古屋市中区錦1-17-13
福岡支店	☎(092)781-0481	〒810-0001	福岡市中央区天神1-13-2
仙台支店	☎(022)266-2341	〒980-0014	仙台市青葉区本町1-11-1
山口営業所	☎(0834)63-9888	〒746-0015	山口県周南市清水1-6-1
カスタマーサポートセンター	☎(0467)76-5384	〒252-1123	神奈川県横浜市長川2743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <http://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>



光ファイバー用接続部品
(フェルール、スリーブ)



産業機器材料

アイデア次第で、価値を創造

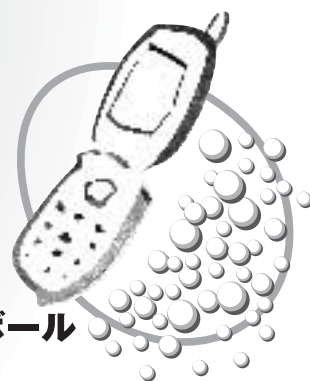
東ソーの「高品質ジルコニア」

ユニークで不思議なセラミックス「ジルコニア」

特に、イットリアを分散固溶させたジルコニア「YSZ（イットリア安定化ジルコニア）」は強くてしなやか、そしてセラミックスの欠点である脆さを解決した画期的なファイン・セラミックスです。

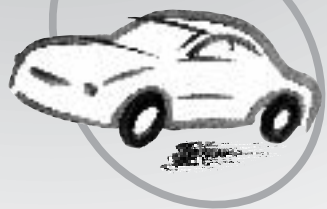
また、酸素イオン伝導性や遮熱性といった面白い特性も有し生活・日用品から情報通信、未来を担うエネルギー、環境に至るまで幅広い分野で活用されています。

東ソーは、「YSZ」のパイオニアとして魅力溢れる高純度、高品質の「YSZ」を全世界に提供しています。



環境・エネルギー製品

粉砕ボール



生活・日用品



東ソー株式会社
セラミックスBU

東京都港区芝3丁目8番2号 〒105-8623
Tel 03-5427-5170 Fax 03-5427-5217
Eメール zirconia@tosoh.co.jp
ホームページ <http://www.tosoh.co.jp/zirconia>

エレクトロニクス用薄膜形成材料：スパッタリングターゲット

スパッタリングターゲットは、太陽電池、液晶、半導体など各種電子材料用の薄膜形成材料として、幅広く利用されています。

東ソーは、日本、米国、韓国、中国に拠点をもち、スパッタリングターゲット事業をグローバルに展開しています。

■ 各種円筒ターゲット

- ・ITO: 各種 SnO_2 組成に対応
- ・AZO: 各種 Al_2O_3 組成に対応
- ・Pure ZnO: DC放電可能
- ・いずれも、長さ3mにも対応可能



円筒ITO、AZOターゲット

■ 薄膜太陽電池用特殊ターゲット

【ITO-Xターゲット】

- ・赤外光の透過率を向上
- ・耐湿安定性を改善

【AZO-Xターゲット】

- ・赤外光の透過率を向上
- ・エッチングにより、テクスチャー構造を形成可能
- 高ヘイズ率化を実現



ITO-Xターゲット

■ 半導体用ターゲット

- ・各種300mmPVD装置向け高純度ターゲットを提供 (Al, Ti, Cu, Ta, W, Co, その他材料)
- ・独自技術により、ロングライフターゲットを提供
- ・最新ボンディング技術(Forte™)と、独自ディフュージョンボンディングで、ハイパワー化に対応
- ・非破壊検査、コンピュータシミュレーションにより、高品質化を実現



半導体用高純度Alターゲット



東ソー株式会社

高機能材料事業部 電子材料部

TOSOH

〒105-8623 東京都港区芝3-8-2

TEL(03)5427-5171

FAX(03)5427-5200

<http://www.tosoh.co.jp/>

合成シリカ ニップジェル NIPGEL

ニップジェル - ゲル法シリカ

用途	特徴	推奨・代表グレード
■ 塗料用艶消し剤 【金属焼付け, レザー, 木工, 壁紙用】	未処理	AZ-200, AZ-201, AZ-204, AZ-400
	有機処理	AZ-260, AZ-360, AZ-460, AY-460
	無機処理	AY-220, AY-420
■ ジェットインク受容体 【インクジェット記録紙用】	未処理	AY-603, BY-400, BY-001
	減粘・易分散処理	AZ-6A0, AY-4A2, AY-6A3, AY-8A2
■ フィルム用アンチブロッキング剤 【PP, PE, PET フィルム用】	未処理	AZ-200, AZ-204, BY-200, CX-200
■ 薬品、香料担体 【入浴剤用】	未処理	AZ-201, AZ-200

～ 小さな粒子から大きな未来へ ～

カタログ・サンプル・技術的なお問い合わせは下記までご連絡下さい。



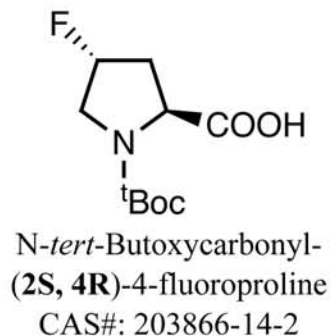
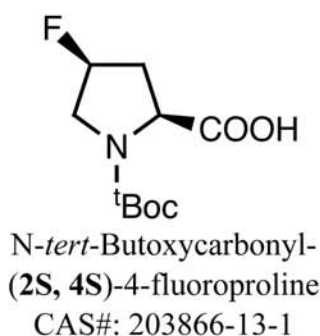
東ソー・シリカ株式会社

<http://www.n-silica.co.jp>

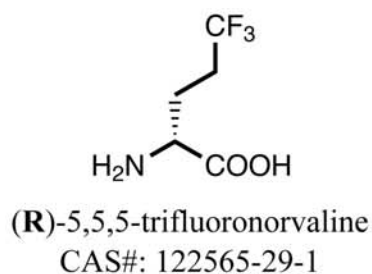
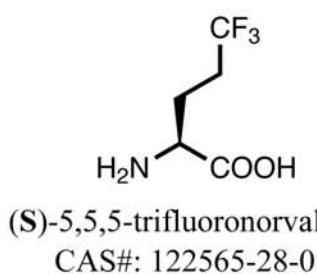
本社：〒104-0031 東京都港区芝 2-5-10 芝公園NDビル
 TEL 03-5446-2837 FAX 03-5446-5570
 大阪支店：〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-4-9 淀屋橋ダイビル
 TEL 06-6209-1914 FAX 06-6209-1915

エフテックのフッ素化キラル化合物

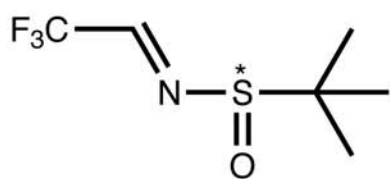
◆フッ素化プロリン誘導体 (バルク)



◆トリフルオロノルバリン (開発品)



◆トリフルオロメチルスルフィンイミン (研究用)



(R) or (S)-Trifluoromethyl-
tert-butylsulfineimine

特長

- ・高い反応性
- ・高い不斉認識能力
- ・温和な条件での脱保護

物性

外観：無色透明液体
沸点：35°C/1kPa



東ソー・エフテック株式会社

開発営業部

〒105-0014 東京都港区芝三丁目8番2号 芝公園ファーストビル

TEL. 03-5427-5490 FAX. 03-5427-5493

ホームページ <http://www.f-techinc.co.jp/>

問い合わせ E-mail. kato@f-techinc.co.jp

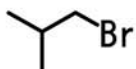
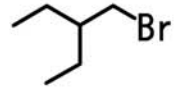
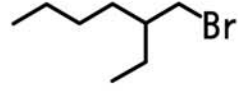


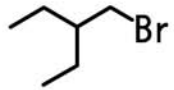
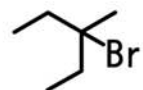
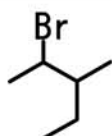
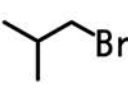
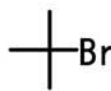
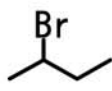
TOSOH F-TECH, INC.

— 東ソー有機化学の高純度アルキルブロマイド —

「異性化制御技術」

(品質例)

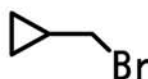
製品名	構造式
IBB clear liquid b.p.=91°C 純度:99.0 min.	
3-BMP clear liquid b.p.=144°C 規格:99.0 min.	
2-EHB clear liquid b.p.=76°C 規格:99.0 min.	

3-BMP (3-Bromomethylpentane 1-Bromo-2-ethylbutane)	Isomer A	Isomer B
		
> 99.0 %	none	< 0.5 %
IBB (1-Bromo-2-methylpropane)	Isomer A	Isomer B
		
> 99.0 %	none	< 0.2 %

「ブロモメチルシクロアルカン」

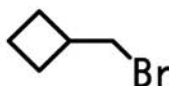
製品名
BMCP clear liquid b.p.=105-107°C 純度:98.0 min.

構造式



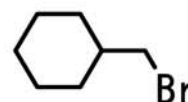
製品名
BMCB (開発中)

構造式




製品名
BMCH clear liquid b.p.=76-77°C (3.38kPa) 純度:99.0 min.

構造式



「キラルブロマイド」

製品名	構造式
2S-MBB clear liquid b.p.=121-122°C 光学純度:97.0 min.	

製品名	構造式
2R-MBB (開発中)	

その他各種中間体についても、お気軽にご相談下さい。



東ソー有機化学株式会社 営業部

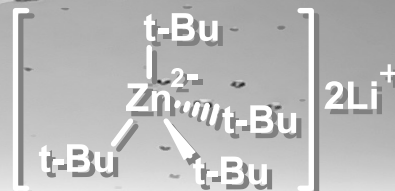
〒105-8623 東京都港区芝 3-8-2(芝公園ファーストビル)

TEL:03-5427-5168 FAX:03-5427-5199 URL:<http://www.tosoh-organic.co.jp>

水系アニオン重合触媒

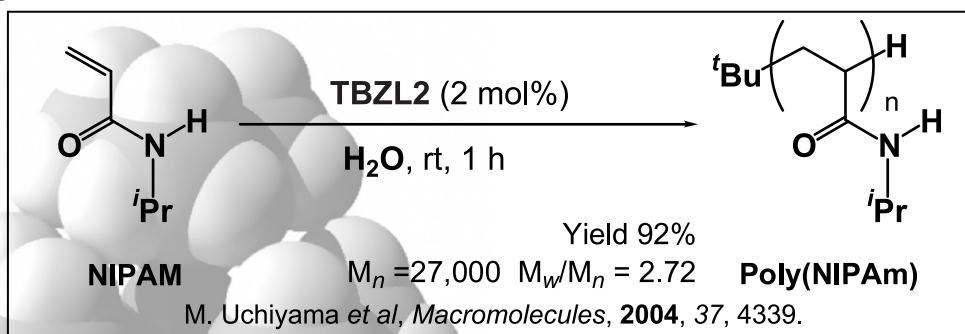
TBZL2 in THF solution

$t\text{-Bu}_4\text{ZnLi}_2$
Dilithium tetra-*tert*-butylzincate
(CAS No.718599-38-3)

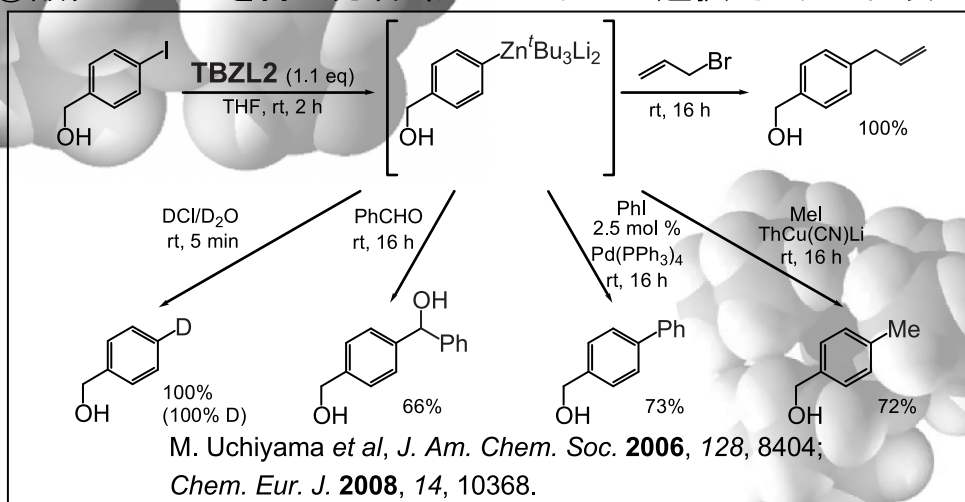


活性プロトンと共存可能なアルキルアニオン触媒

①酸性プロトン官能基を持つモノマーの水中アニオン重合の例



②酸性プロトンを持つ芳香環上ハロゲンの選択的メタル化反応の例



■TBZL2は、東京大学 内山 真伸 教授 他により開発された製品です。当社は東京大学より「特許第3849024号」の独占的ライセンスを受けております。

■本製品は、関東化学(株)様より少量試薬として販売しております。



東ソー・ファインケム株式会社

〒105-0014 東京都港区芝3-8-2
(芝公園ファーストビル)
Tel. (03)5427-5460 [営業部]
Fax. (03)5427-5462

● お問い合わせ、資料請求は ●

URL : <http://www.tosoh-finechem.co.jp>
e-mail : mail@tosoh-finechem.co.jp

祝ノーベル化学賞受賞

東ソー・ファインケムの

鈴木カップリング/ボロン酸

Suzuki Coupling

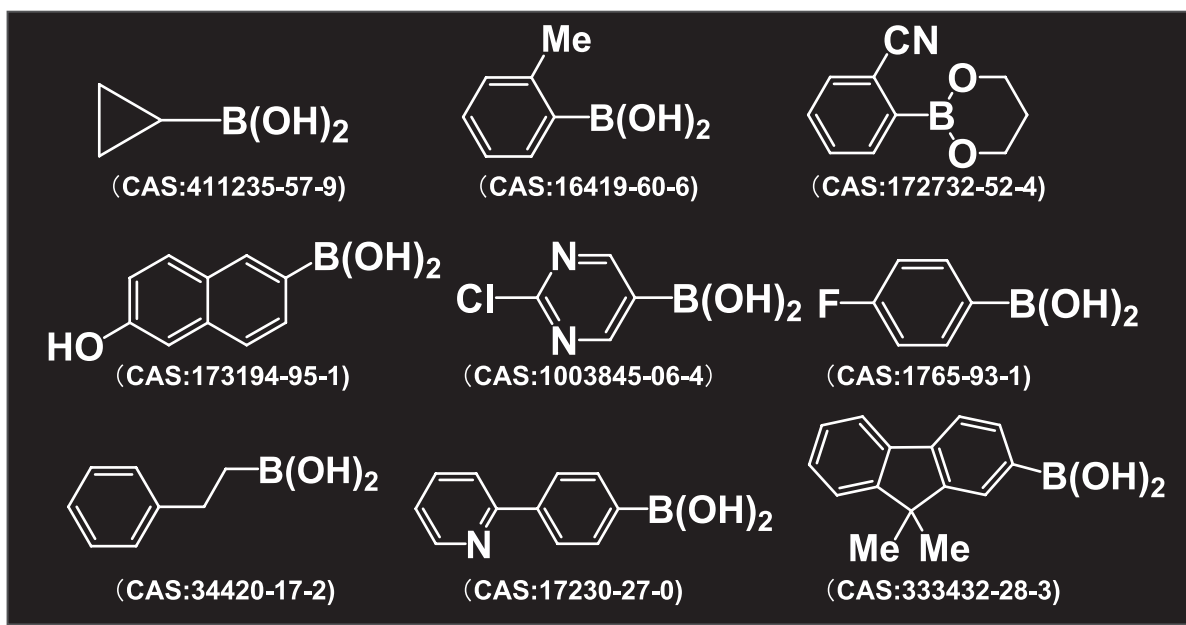


- ボロン酸合成から鈴木カップリングまでの、一貫生産を承ります。
- 工業スケール(最大4,000L)での製造実績が多数ございます。
- 北海道大学名誉教授 鈴木章 先生を、弊社技術コンサルタントとしてお迎えし、技術指導を仰いでおります。
- 鈴木先生はこのほど、鈴木カップリング反応を開発した功績により2010年度のノーベル化学賞を受賞されました。



北海道大学 名誉教授
鈴木 章 先生

Boronic Acid



■弊社ボロン酸の一例です。他のボロン酸もご相談に応じます。



東ソー・ファインケム株式会社

〒105-0014 東京都港区芝3-8-2
(芝公園ファーストビル)
Tel. (03) 5427-5460 [営業部]
Fax. (03) 5427-5462

● お問い合わせ、資料請求は ●

URL : <http://www.tosoh-finechem.co.jp>
e-mail : mail@tosoh-finechem.co.jp



株式会社 東ソー分析センター

TOSOH Analysis and Research Center

質の高い技術とサービスで、社会に貢献します。



材料分析

SEC
高分子分析
有機分析／無機分析
形態観察・構造解析
表面・局所分析



総合力で

問題を

解決します

材料物性解析

機械物性解析
熔融物性解析

環境分析

水質／大気分析
排ガス／土壌分析
作業環境測定

お問い合わせ先

南陽事業部 開発営業G :0834-63-9819

四日市事業部 開発営業G :059-364-5367

土浦G :029-832-0860

東京事業部 :0467-77-2218

山形事業部 :023-688-7009

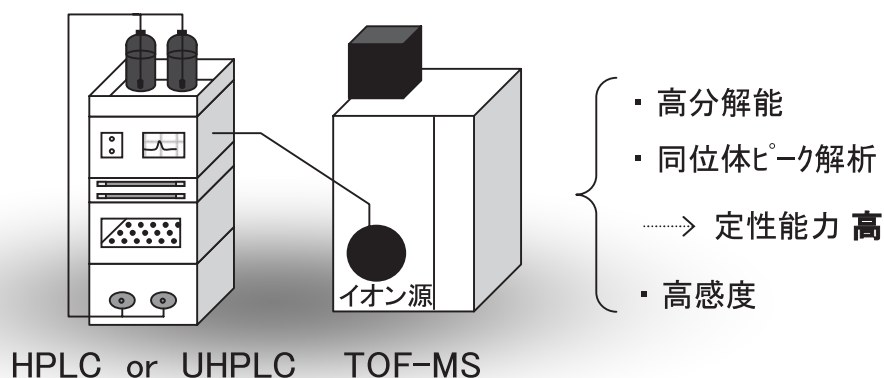
ホームページ : <http://www.tosoh-arc.co.jp>

E-mail : analysis@tosoh-arc.co.jp

[技術紹介] LC/TOF-MSによる高分子材料中の添加剤分析

ポリエチレンなどの高分子材料には、劣化防止のため様々な添加剤*が配合されています。弊社では、液体クロマトグラフ(HPLC)に飛行時間型質量分析計(TOF-MS)を接続したLC/TOF-MSを用いて、ポリマーから抽出した添加剤の定性及び高感度定量が可能です。

* フェノール系酸化防止剤、リン系酸化防止剤、紫外線吸収剤、界面活性剤など



・分析事例(ポリエチレン)

