

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。

新登場



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)5427-5181	〒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	大阪市中央区高麗橋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	〒746-8501	山口県周南市開成町4560
カスタマーサポートセンター	☎(0467)76-5384	〒252-1123	神奈川県鎌倉市早川2743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <http://www.tosoh.co.jp/science/>

— 東ソー有機化学のファイン製品 —

「ピペラジン&ホピラジン誘導体」

製品名	構造式	製品名	構造式
2-MPHP off white solid m.p.=186°C		3-FPHP off white solid m.p.=189°C	
4-HPA pale brown solid m.p.=177°C		PHBoc clear liquid	
HMP m.p.=42°C b.p.=169°C		PIBoc white solid m.p.=46-48°C	

その他ピペラジン&ホピラジン誘導体についても、お気軽にご相談下さい。

「臭素誘導体」

製品名	構造式	製品名	構造式
n=1 BCE n=2 BCP n=3 TMCB n=4 PMCB		n=2 DBP n=3 TMDB n=4 PMDB	
IBB clear liquid b.p.=91°C		3-BMP clear liquid b.p.=144°C	

その他各種中間体についても、お気軽にご相談下さい。

「機能性モノマー」

製品名	構造式	製品名	構造式
NaSS white solid m.p.=330°C(dec.)		PTBS pale yellow liquid b.p.=92°C/0.67kPa	
LiSS white solid m.p.=325°C(dec.)		PEES pale yellow liquid b.p.=87°C/0.13kPa	
ETSS pale yellow liquid b.p.=150°C/0.27kPa		TBVN white solid m.p.=42°C	

その他各種モノマーについても、お気軽にご相談下さい。



TOSOH

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

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
	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
■ 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
	疎水化处理	SBY-61
■ 薬品、香料担体 【入浴剤用】	未処理	AZ-201

～ 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。



TOSOH

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

水系アニオン重合触媒

TBZL2 in THF solution

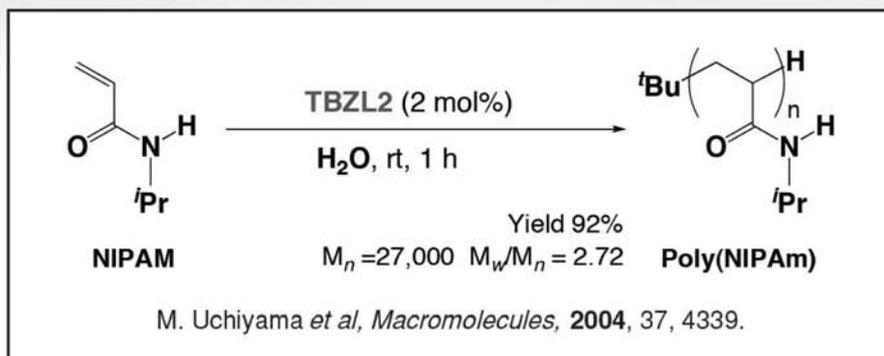


Dilithium tetra-*tert*-butylzincate

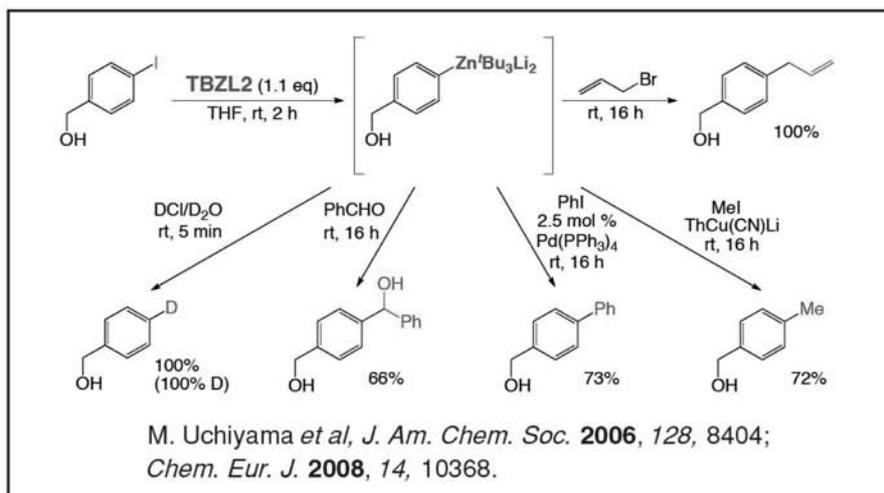
(CAS No.718599-38-3)

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迅速アニオン重合の例



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、(独)理化学研究所 基幹研究所 内山真伸准主任研究員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。



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

お問合せ、資料請求は

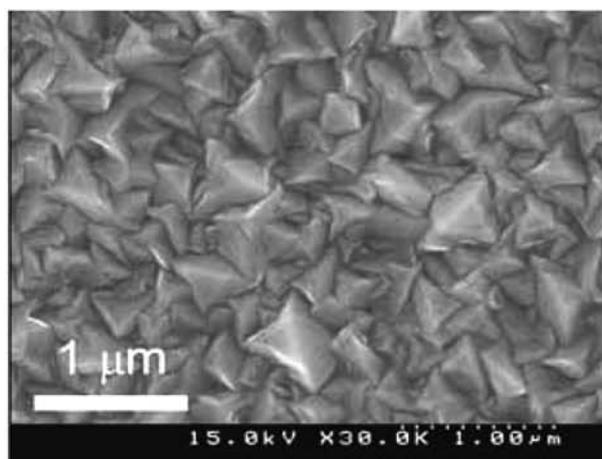
URL : <http://www.tosoh-finechem.co.jp>
e-mail : mail@tosoh-finechem.co.jp

太陽電池グレード ジエチル亜鉛 (PV-DEZ[®])

薄膜太陽電池の透明導電膜として、酸化亜鉛(ZnO)が注目されています。
ZnOの製膜方法において、ジエチル亜鉛(Diethylzinc :DEZ)を用いたMOCVD法は、
200°C以下の低温でダメージの少ないZnO製膜が行なえるとともに、
製膜と同時にテクスチャー構造の形成が可能であるなどの特徴があります。

東ソー・ファインケムは、LEDなど化合物半導体向けの超高純度有機金属化合物と
年間数千トン製造される重合触媒向けアルキルアルミニウムの製造・取り扱い技術を
生かして、MOCVD法による薄膜太陽電池向け透明導電膜作製に適した、
「太陽電池グレード ジエチル亜鉛(PV-DEZ[®])」の量産化に成功し、製造および販売を
行なっております。

**弊社 PV-DEZ[®] を用いた
ZnO透明導電膜の製膜例
(SEM写真)**



東京工業大学 小長井・山田研究室ご提供

**ZnO透明導電膜を使用した
薄膜太陽電池
(弊社 PV-DEZ[®] 使用)**



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

● お問合せ、資料請求は ●

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