

東京化成工業の 少量合成受託サービス



研究開発の効率化・迅速化のため探索段階から
受託合成でサポート

有機化合物
全般

文献記載の化合物やCAS番号のない新規化合物、製法が不明な化合物などをご相談ください。

ミリグラム
から対応可能

研究室で使用するサイズの少量合成に対応します。キロへのスケールアップもご相談可能です。

ご指定の
品質で

純度を始め、様々な規格・ご要望に対応します。ご希望の品質やデータ等がありましたら、ぜひご相談ください。

対応分野紹介

ライフサイエンス分野 (ライフサイエンス研究所)

培った合成技術で創薬研究をサポート

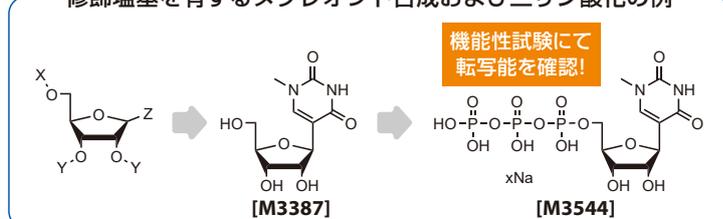


- 70年以上の試薬製造と様々な受託合成実績を活かし、柔軟かつスピーディーに対応します。
- 評価用サンプル、中間体、標準品、代謝物、入手困難なビルディングブロックなどの合成が可能です。知見の少ない新規化合物もご相談ください。
- 修飾核酸、特殊ペプチド、コンジュゲートリンカーなど、ニューモダリティー関連の実績も豊富です。

NLRP3阻害剤



修飾塩基を有するヌクレオシド合成および三リン酸化の例



実績・対応分野

ニューモダリティー関連

核酸医薬合成用化合物、特殊ペプチド、コンジュゲートリンカー、標的タンパク質分解誘導剤

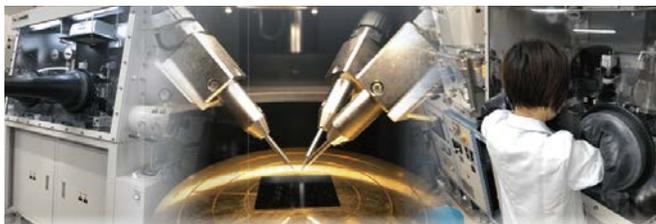
特殊ビルディングブロック 色素 標準品

小員環ビルディングブロック、光分解性保護基
バイオイメージング

生理活性化合物、代謝物、微量不純物、安定同位体化合物、評価用サンプル

機能性材料分野 (マテリアルサイエンス研究所)

安心品質の材料をスピーディーに

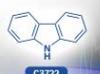


- 試薬製品の品質化から、多段階工程を要する化合物や文献未知の化合物の合成まで対応します。
- 個別のご要望に応じた高付加価値型の対応や、材料開発のための原料・試剤の提供も可能です。
- 有機トランジスタ性能評価受託サービスを開始。受託合成や精製との組み合わせたご依頼もご相談ください。

合成・分析技術の活用によるスピーディーな製造の例

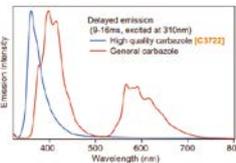
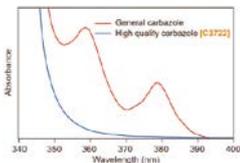
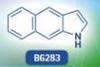
高純度カルbazool

- ・高純度 (HPLC > 99%)
- ・光学特性を保證



室温燐光誘発剤Bd

- ・石油に含まれるカルbazool異性体
- ・強力に室温燐光を誘発



最新の論文の成果を受け、有機燐光材料中間体として利用されている超高純度カルbazoolをキロレベルで製造。室温燐光誘発物質と判明した異性体ベンゾ[f]イソドールと併せて迅速に製品化。

実績・対応分野

ペロブスカイト太陽電池材料、有機トランジスタ材料、ドーパント

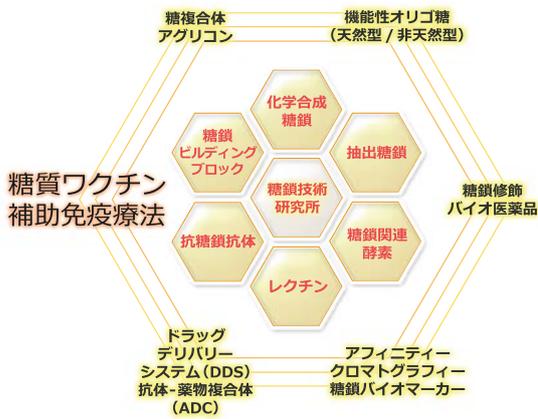
有機EL材料、有機薄膜太陽電池材料、リチウムイオン二次電池材料、有機二次電池材料

ポリイミド原料、光酸発生剤、アクリルモノマー、精密ラジカル重合開始剤

昇華精製、高純度化、低金属化、低水分化、高機能化、デバイス性能評価

少量合成のご相談は、化成品営業部まで Tel: 03-5651-5171 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

糖鎖分野 (糖鎖技術研究所)



有機合成とバイオテクノロジーの融合により 糖鎖の実用化推進に貢献

- 天然には極めて少ない糖鎖や化学修飾した糖鎖も化学合成。量産も可能です。
- 蛍光基やタンパク質などとのコンジュゲーションに使用可能なマレイミド基、アミノ基、アジド基を導入した糖鎖にも多くの実績があります。
- 蛍光基などのラベリングや、樹脂に固定化した抗糖鎖抗体・レクチンもお任せください。
- N型糖鎖を切断・転移させるEndo-M類や、糖脂質糖鎖を切り出すEGCaseの酵素、その酵素反応にも対応可能です。

糖鎖コンジュケート



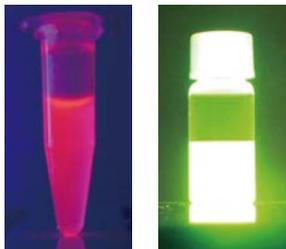
蛍光基、樹脂、脂質、タンパク質・抗体、アジュバンド分子、薬剤など



実績・対応分野

化学合成糖鎖 単糖・オリゴ糖鎖、化学修飾糖鎖、糖脂質、糖鎖ペプチド、グリコサミノグリカン
抗糖鎖抗体・レクチン 糖鎖検出、アフィニティークロマトグラフィー、組織染色、バイオイメージング
糖関連酵素 糖鎖切り出し、タンパク質糖鎖改変、糖鎖分析、(糖タンパク質・糖脂質)
応用分野 再生医療、細胞療法、DDS、ADC、がんワクチン、疾病診断、感染症、エクソソーム研究

バイオロジー分野 (バイオロジー研究所)



粉末からキットまで幅広い製品形態に対応 利便性で研究開発の時間短縮を

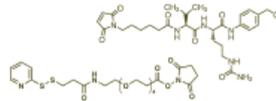
- お客様独自のレシピに基づいた、調合等のご依頼にも対応します。
- 抗体などのタンパク質への修飾試薬を多数製品化。蛍光標識化など各種固有のご依頼やご相談にも対応可能です。
- 製品の機能性試験は弊社内で実施。ご希望の規格があればご相談ください。



機能分子
薬剤・蛍光分子

化合物の修飾の経験

リンカー:多彩な選択



生体分子
抗体・酵素

活性を保つ工夫

実績・対応分野

バイオイメージング、透明化試薬、バイオアッセイ、電気泳動、バイオコンジュゲート、抗体、ストレプトアビジン、修飾済みタンパク質、酵素基質・阻害剤、細胞アッセイ、ADC、DDS、エピジェネティクス、再生医学研究、キット製品、調製済み試薬 (Ready-to-Use)

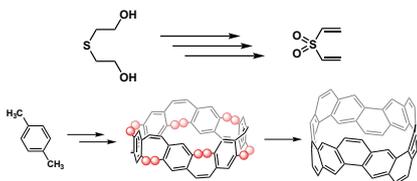
少量合成からプロセス開発、大量製造まで一貫した対応も可能です

新規化合物や特別仕様の化合物などを 試薬レベル (mg, mL) からオーダーメイドで合成します。

弊社の特徴

幅広い対応力

新規（未知）化合物の合成ルートのご提案から対応します。合成から分析まで一貫対応が可能です。合成方法の調査や各種合成条件の検討もご相談ください。



各専門分野に特化した組織体制

- ライフサイエンス
- バイオロジー
- 糖鎖技術
- マテリアルサイエンス

など、各専門分野に特化した研究所を設け、各分野のお客様のご要望にお応えしています。

充実したコミュニケーション

弊社研究員と直接ディスカッションしていただくことが可能です。研究者同士による知見の共有が、お客様のミッション達成の迅速化を後押しします。



少量合成受託サービスの流れ

ご発注までの標準的な流れです。

お問い合わせ

弊社ウェブフォームにて
ご連絡ください。



サービスや打合せに
関するご質問

www.TCIchemicals.com/JP/ja/contact-us
サービスのご紹介や案件のご相談もお気軽に。プロセス開発や大量製造も含めた内容にも対応します。お打合せは対面・オンラインのいずれも可能です。



目的化合物の見積依頼
(お見積り無料)

www.TCIchemicals.com/JP/ja/custom-synthesis
技術情報など、できるだけ多くの情報をいただくと助かります。技術情報をお持ちでない場合は、ご相談および弊社で調査のうえ見積りが可能です。

ご依頼内容の確認

弊社担当営業から
ご連絡を差し上げます。

下記のようなご要望もご相談を承ります。
・ご指定の規格、法規関連対応、不活性ガス封入などの特殊な容器をご希望の場合
・SDS(安全データシート)やBSE/TSE証明書など、各種書類のご用意が必要な場合

弊社技術担当者も交え、技術的なご相談等のお打合せに対応します。

秘密保持契約

契約書の有無に関わらず秘密保持に万全を期しておりますが、別途契約書が必要な場合はお申し付けください。貴社あるいは弊社、いずれの書式でも対応可能です。

お見積書提出（無料）

確認したご依頼内容に基づき、金額・納期などを示したお見積書をご提出します。

ご発注

貴社の従来の方で発注いただけます。委受託契約書をご希望の場合は、貴社書式をご用意くださいますようお願いいたします。

メールやお電話でのご相談は
finechemicals@TCIchemicals.com
03-5651-5171
(化成品営業部・平日 9時～17時)



少量合成からプロセス開発、 大量製造まで一貫した対応も可能です

営業部門、開発部門、製造部門のスペシャリストがご相談に応じます。
改良や開発など、プロセスでお困りの場合はTCIへご相談ください。

Web会議やお電話での
ご相談などお気軽に
ご連絡ください。

東京化成工業株式会社
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 8F
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

やむを得ず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。