

有機合成化学

・研究用試薬

・受託合成

製品カタログ



BOC Sciences社について

BOC Sciencesは開発、製造、マーケティング、および流通の分野で幅広いビジネスを活用し、顧客に絶え間なく高品質化学品のニーズに合わせた最善案を支援します。

ビルディングブロック、カスタム合成のリーディングプロバイダとして、BOC Sciencesは様々な業界のイノベーションを促進するために、世界中の顧客が利用するために費用対効果の高い製品とサービスの提供に取り組んでいます。

製品：

主な製品ラインナップは、阻害剤、ビルディングブロック、天然化合物、ADC、幹細胞分子およびキラル化合物を含む幅広い研究用化学物質および生化学物質を提供しています。

サービス：

カスタム合成、ラベリングサービス、キラル合成、バイオコンジュゲーション、PEG化サービスなど幅広いサービスを提供しています。顧客の研究開発目標達成の支援のために、BOC Sciencesは有機化学合成法を常に研究し、高品質な製品を提供します。



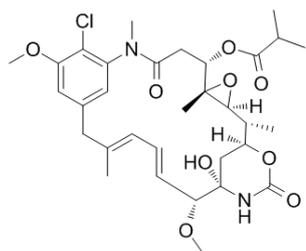
本社外観



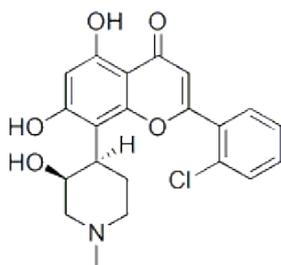
設備

主要製品

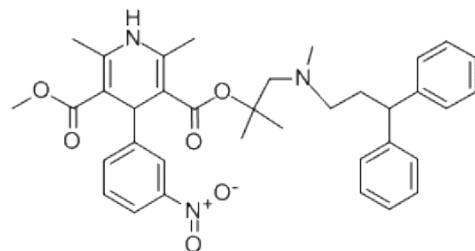
阻害剤



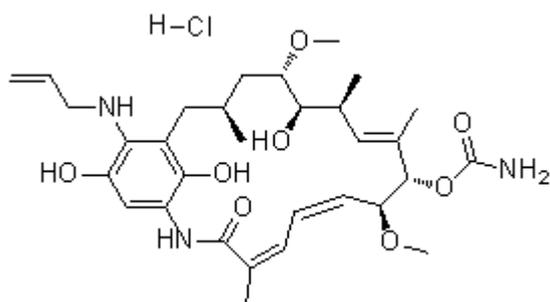
Ansamitocin P-3
CAS 66547-09-9



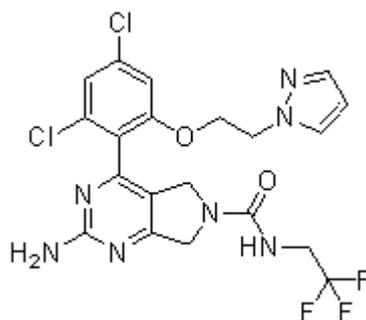
HCl
Flavopiridol Hydrochloride
CAS 131740-09-5



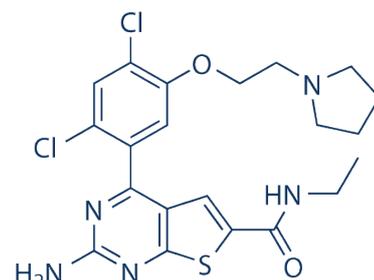
Lercanidipine
CAS 100427-26-7



H-Cl
Retaspimycin
CAS 857402-23-4

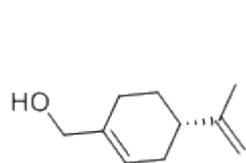


PF-04942487
CAS 1046859-34-0

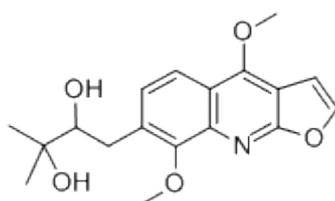


NVP-BEP800
CAS 847559-80-2

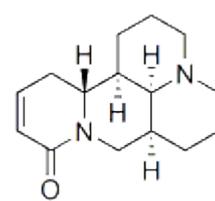
天然化合物



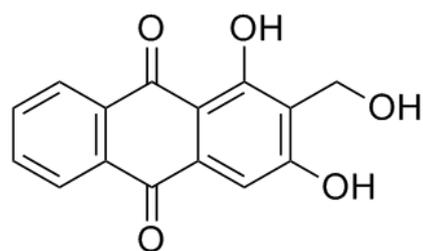
Perillyl Alcohol
CAS 18457-55-1



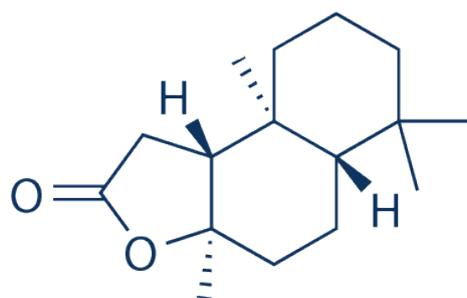
Evoxine
CAS 522-11-2



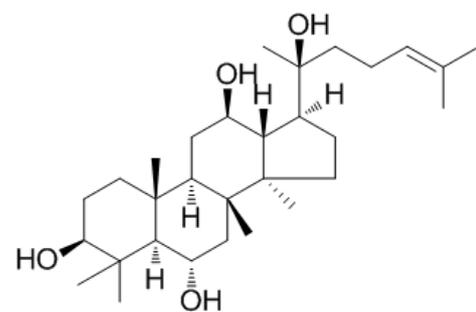
Sophocarpine
CAS 6483-15-4



Lucidin
CAS 478-08-0

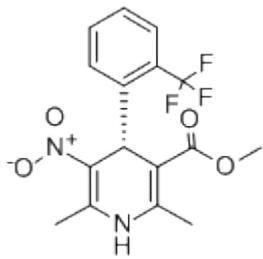


Sclareolide
CAS 564-20-5

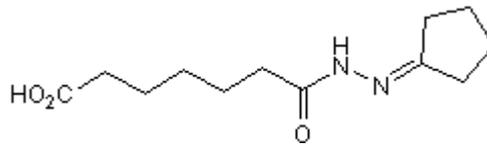


Protopanaxatriol
CAS 34080-08-5

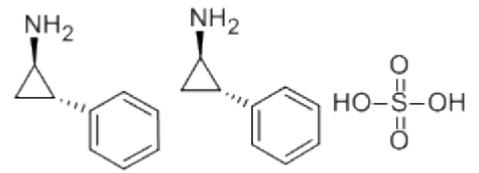
幹細胞分子



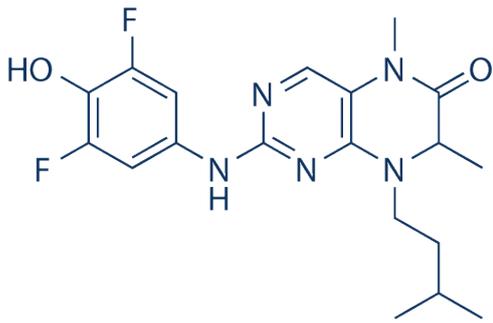
R(+)-Bay K 8644
CAS 98791-67-4



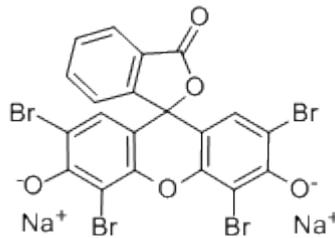
IDE-2
CAS 1136466-93-7



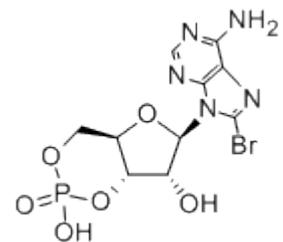
Parnate
CAS 13492-01-8



BI-D1870
CAS 501437-28-1

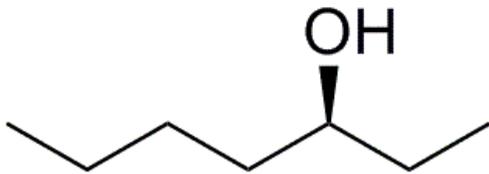


AMI5
CAS 17372-87-1

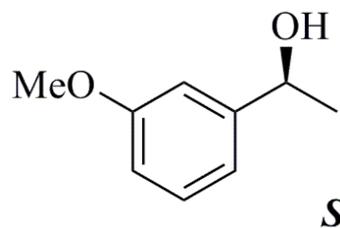


8-Br-cAMP
CAS 23583-48-4

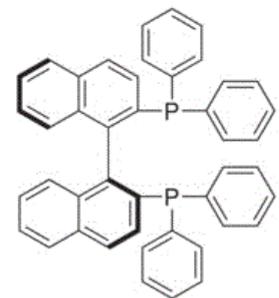
キラル化合物



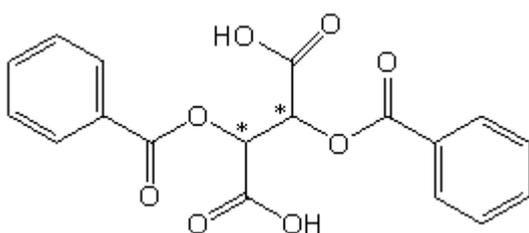
(S)-heptan-3-ol
CAS 26549-25-7



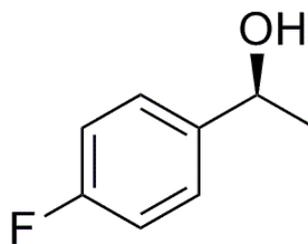
(S)-1-(3-methoxyphenyl)ethanol
CAS 129940-69-8



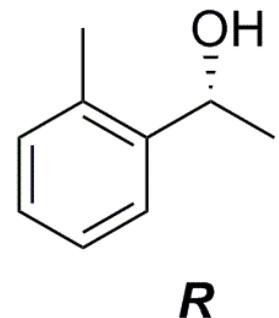
(S)-(-)-BINAP
CAS 76189-56-5



Dibenzoyl-D-tritaric acid
CAS 17026-42-5



(S)-1-(4-fluorophenyl)ethanol
CAS 101219-68-5



(R)-1-(2-tolylphenyl)ethanol
CAS 42070-90-6

※一部製品のみを掲載しております。約3万種類の製品をラインナップしております。お気軽にお問い合わせ下さい。

カスタム合成サービス

●合成

標的分子のためのルートの評価および選択;重要なプロセスパラメータの評価;平行機器を利用した反応条件の迅速なスクリーニング;連続フロープロセスの開発

●コスト管理

古典的方法または実験の統計的設計により効率的な反応条件の最適化;コスト削減とスループット最大化のためのプロセス改善

●スケールアップ

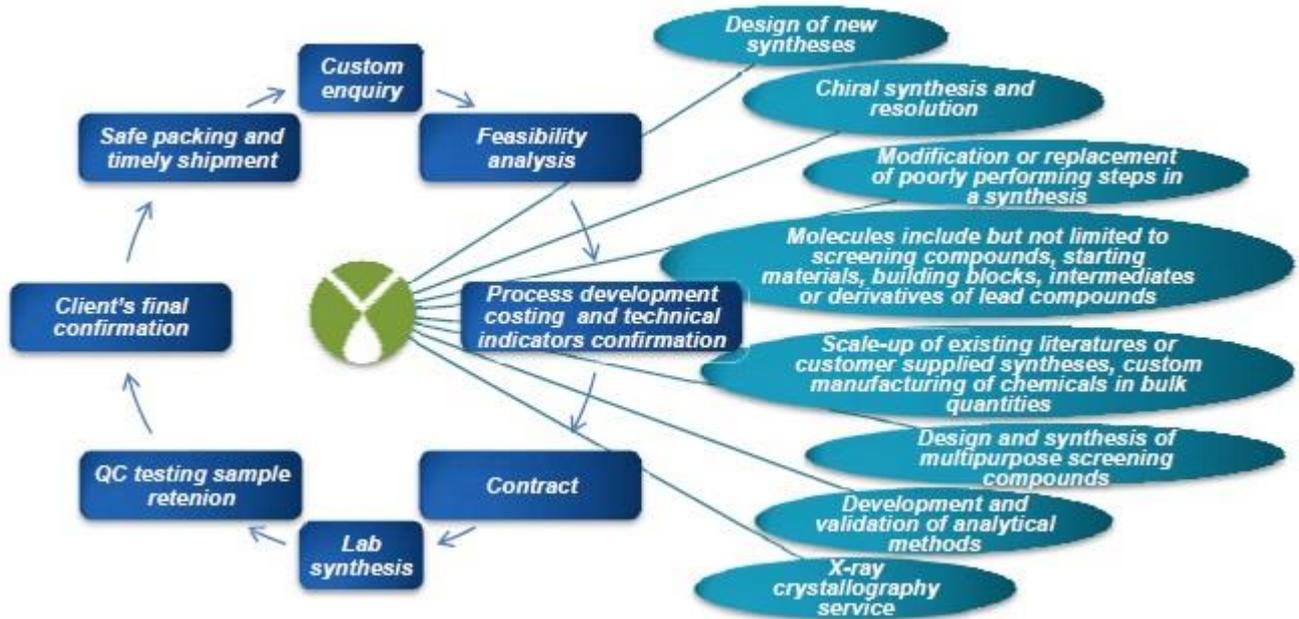
キロラボとパイロットプラントの両方で、キログラムからトンまで迅速なスケールアップの開発

●安全性

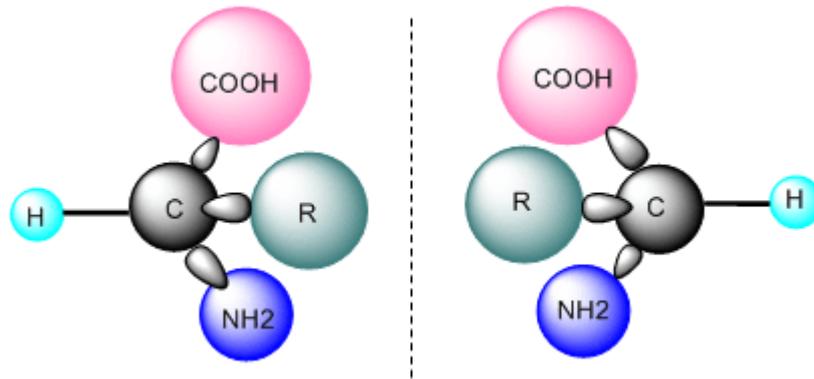
安全性と不純物管理戦略;複数のRC-1反応熱量計、HELサーマルスクリーニング装置(TSU)、および複数の示差走査熱量計を含むツールを用いて、危険性およびプロセス安全性の評価を行う

●技術サポート

低温、高温および高圧化学;光化学;多数のLC / MS (PDAおよびELSD検出器を備えたULCLC / MSおよびUPLC / MSを含む); HPLC、GC / MS、GCおよびヘッドスペースGC;NMR (Bruker); Waters自動精製システム; Thar SFC (分析および分離); FT-IR; UV-Vis; IR; KF滴定器、偏光計; X線結晶学



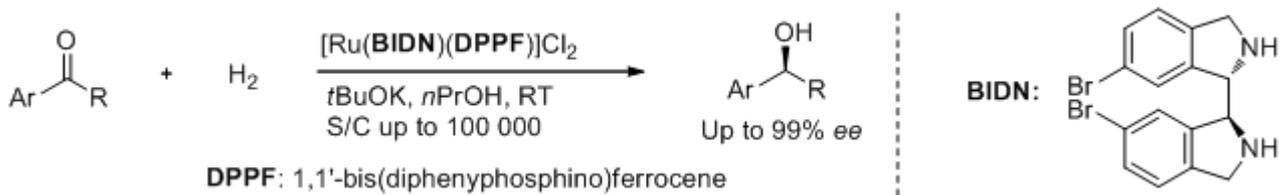
キラル合成サービス



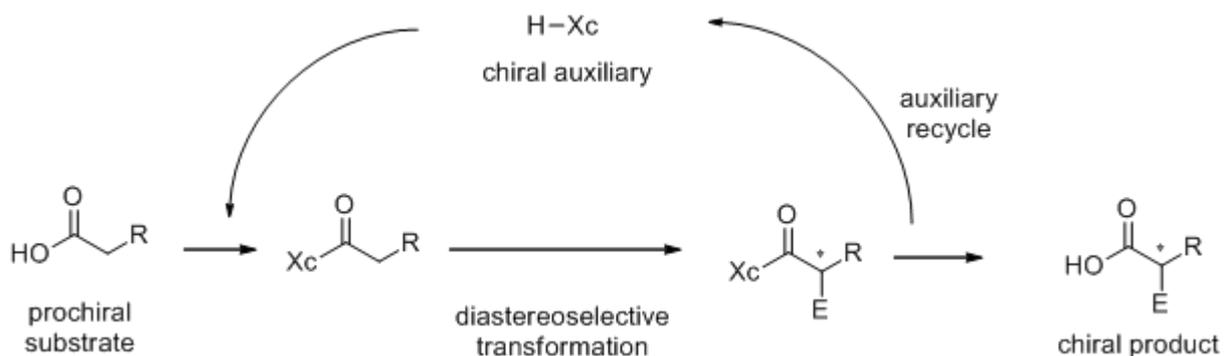
キラル合成（エナンチオ選択的合成、不斉合成）は、特定のエナンチオマーまたはジアステレオマーの形成に有用な方法による合成です。これは、現代化学におけるプロセスのキーであり、分子の異なるエナンチオマーまたはジアステレオマーが異なる生物学的活性を有するので、医薬化学の分野において非常に重要です。

BOC Sciencesは非対称触媒、キラル補助剤、生体触媒、エナンチオ選択的有機触媒、キラルプール合成およびキラル分割などのサービスを提供します。純粋な鏡像異性体を生産する最良の合成経路を特定するために、常に非対称合成における最新の研究をしています。

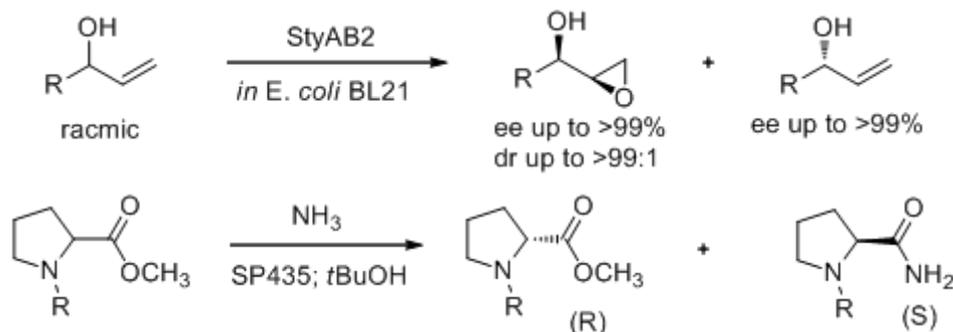
不斉触媒反応



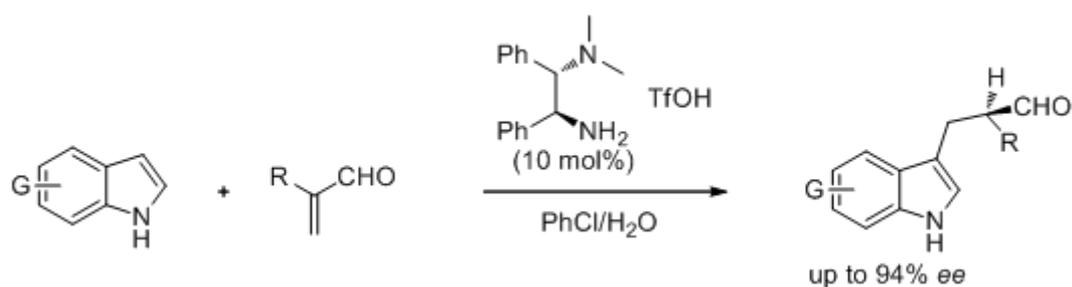
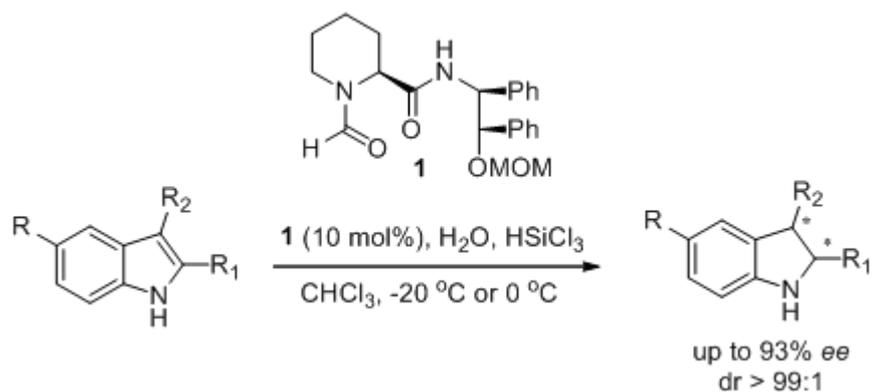
不斉補助剤



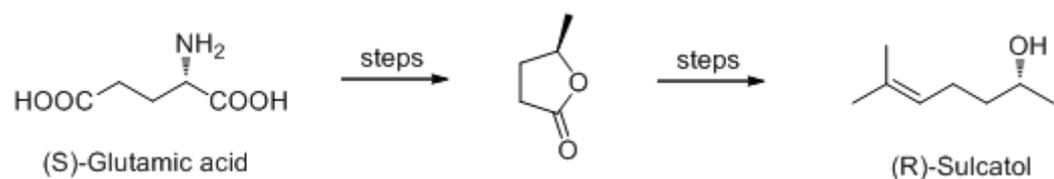
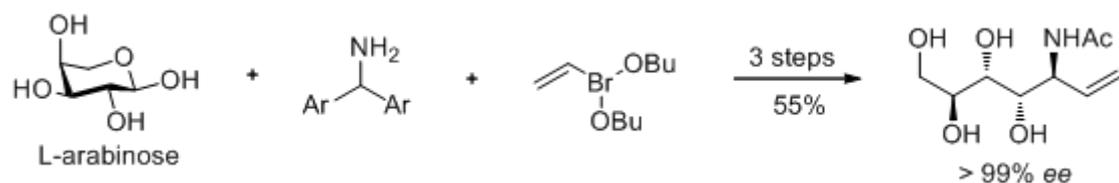
生体触媒



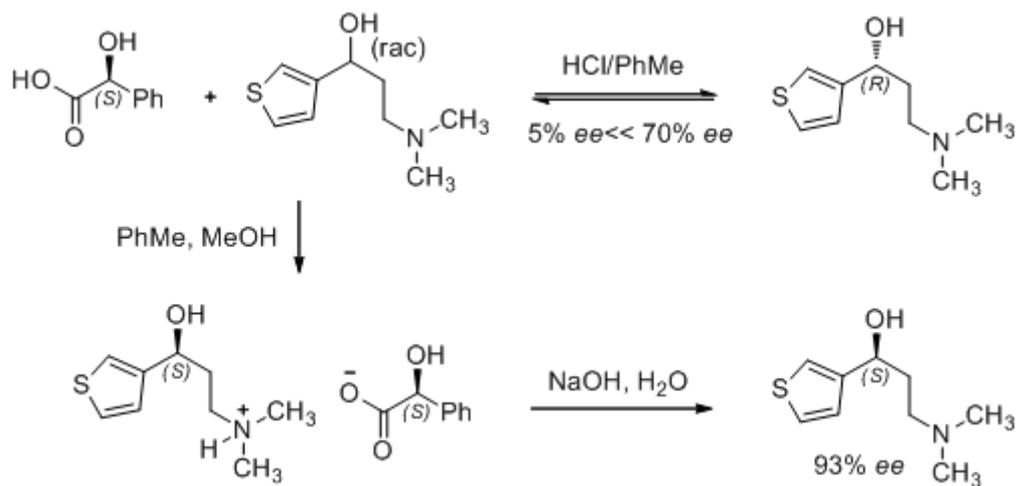
エナント選択的有機触媒



キラルプール合成



キラル分離

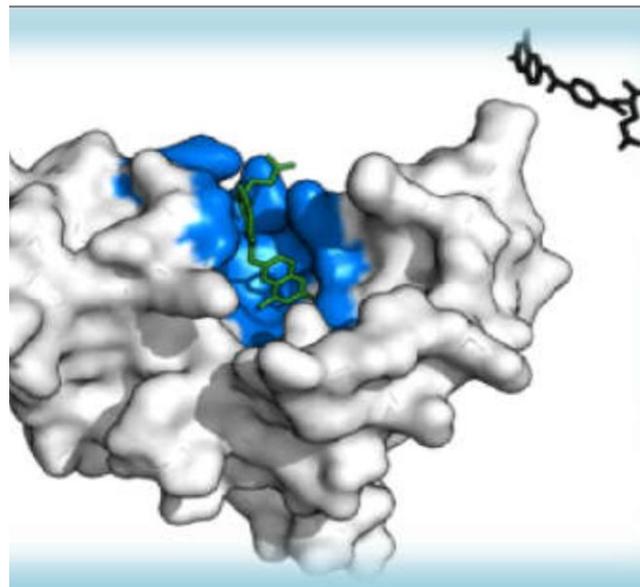
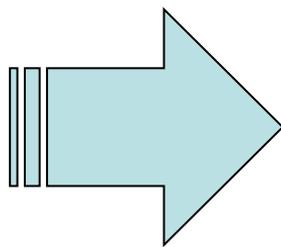


阻害剤

BOC Sciencesは、顧客の厳しい要望を満たす阻害剤の設計と合成をお客様に提供することに専念しています。850,000を超えるユニークな種類は高品質を維持しています。

製品は、様々な分野のバイオ研究に携わっており、顧客満足を達成するために体系化されたアフターサービスを維持しています。

多くの製品はミリグラムからキログラムまでの範囲で供給することが可能です。



Inhibitorsの種類

- Antibody-drug conjugates/ADCs Related
- Cell Cycle/DNA Damage
- GPCR/G protein
- JAK/STAT Signaling
- MAPK/ERK Pathway
- Membrane Transporter/Ion Channel
- Wnt/Hedgehog/Notch
- Metabolic Enzyme/Protease
- Neuronal Signaling
- NF-KB
- PI3K/Akt/mTOR
- Protein Tyrosine Kinase/RTK
- TGF-beta/Smad
- others

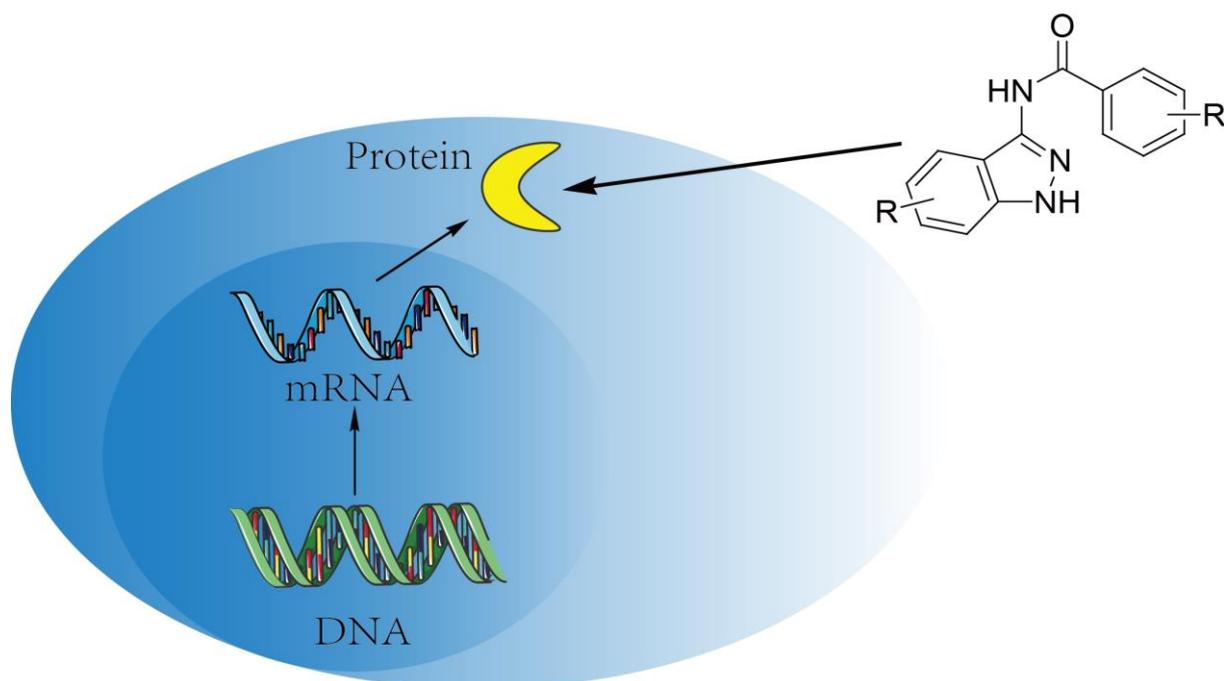


図. 小分子によるタンパク質活性の阻害作用のモデル

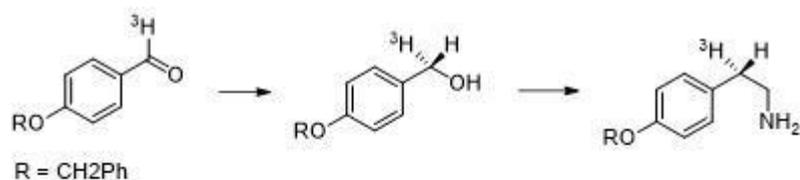
生合成サービス

石油系化学工業の発展、環境的制約の圧力、およびバイオテクノロジーの爆発的発展は、酵素学における触媒作用への関心を高めています。酵素は、新しいクラスの試薬および生成物、特に糖、キラルシントン、代謝産物および食品成分の触媒としての魅力的です。

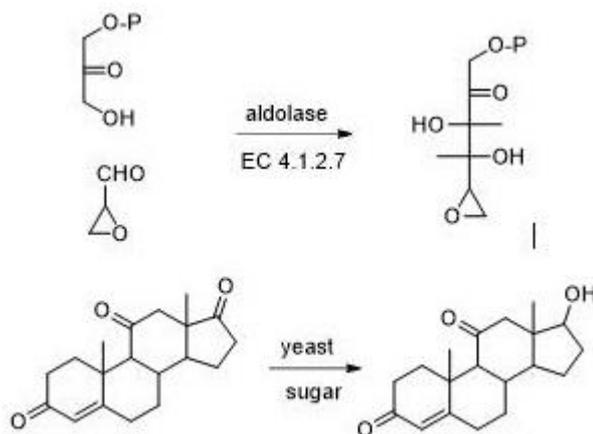
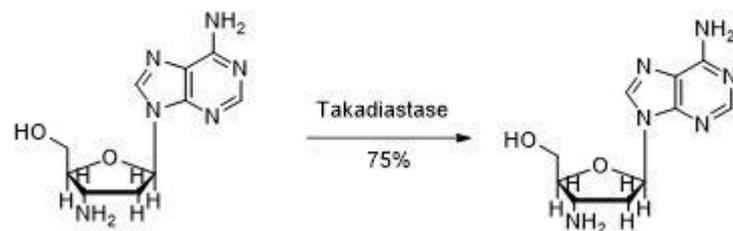
酵素は、生細胞内の反応を触媒するタンパク質であり、生合成または代謝反応における特定の課題に対処するために発展してきました。酵素によって触媒される場合、反応は通常穏和な条件（50℃未満の希薄水溶液）で行われ、これにより合成がより便利になり、環境に優しいものとなります。これらの利点はR&Dと製品の段階でさまざまな要件を満たす多様な顧客の要望を満たすように調整されています。

BOC Sciencesは、これらの分野で豊富な経験を持ち、必要な顧客にサービスを提供しています。また、製薬業界やその他の分野で、規模、範囲、プロジェクトの複雑さを選択的に提供することで、幅広い種類の酵素を提供しています。

酵素反応例：



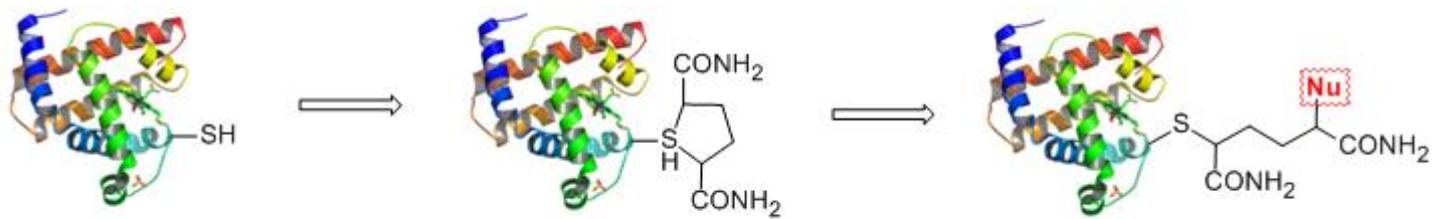
Reagents: 1) Liver alcohol dehydrogenase (EC 1.1.1.1), NADH; 2), two steps



ラインナップ一覧

- O. Illudens
- Rhizopus sp.
- Adenylosuccinate synthase
- Mitomycin C
- Bacillus
- Nonomuraea
- Streptomyces
- Pseudonocardia
- Escherichia coli
- Saccharomyces cerevisiae
- Bacillus subtilis
- Staphylococcus aureus
- Klebsiella pneumoniae
- Bacillus megaterium
- Bacillus amyloliquefaciens
- Corynebacterium glutamicum
- Bacillus methylotrophicus
- Geobacillus stearothermophilus
- Nocardia
- Micromonospora
- Amycolatopsis
- Kribbella
- Rhodococcus
- Pseudomonas

バイオコンジュゲーションサービス



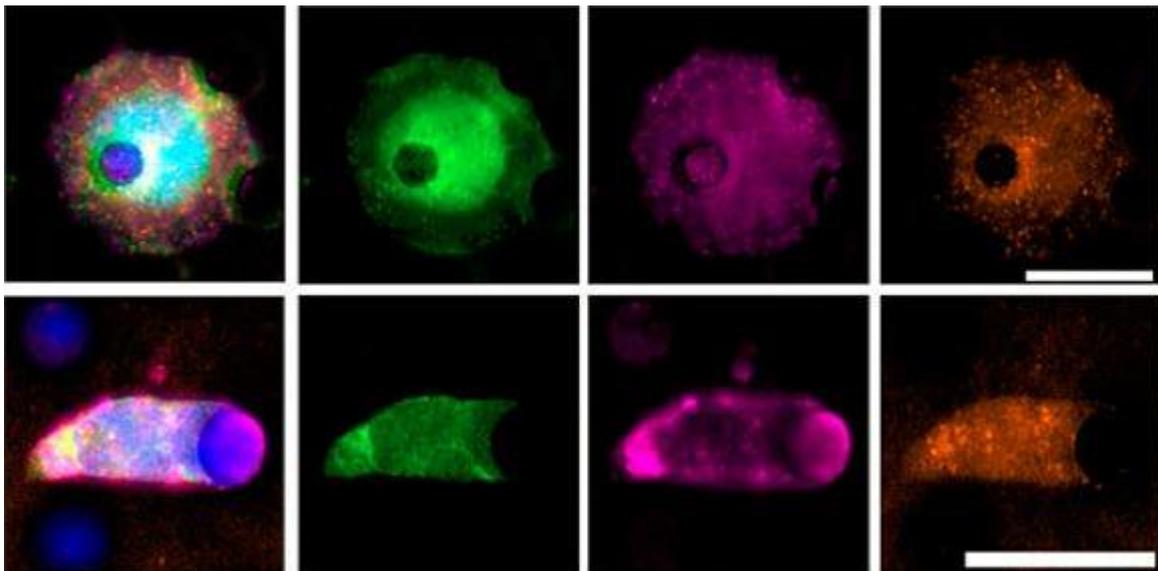
バイオコンジュゲーションは生物学的分子を他の生体分子、小分子およびポリマーと化学的または生物学的手法によって結合させ、個々の成分の複合特性を有する新規な複合体を形成するプロセスです。

個々の活性を有する天然または合成化合物は化学的に結合されて独自の特性を生み出すことができます。修飾された生体分子は、細胞追跡、酵素暴露、タンパク質分布の決定、バイオマーカーの画像化、および薬物送達など様々なアプリケーションのために有用です。

サービスラインナップ：

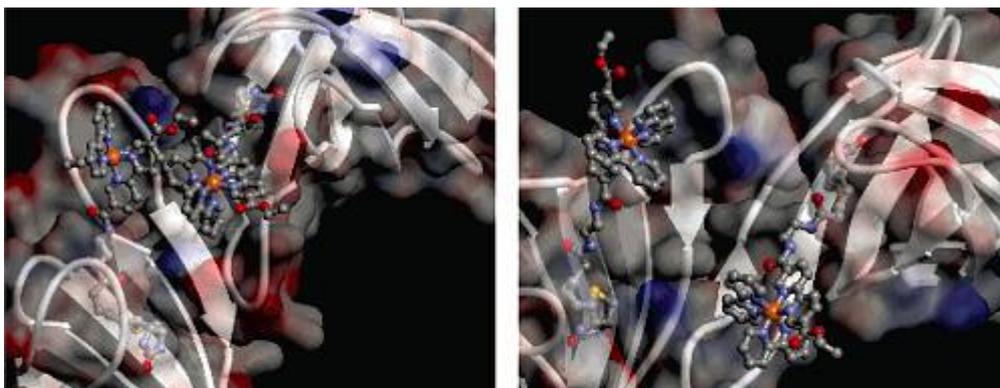
蛍光標識

蛍光色素の種類：フルオレセイン、ローダミン、シアニン、量子ドット



ストレプトアビジン/アビジンのビオチン化及びコンジュゲーション

コンジュゲーション対応種類：抗体、ペプチド、オリゴヌクレオチド、酵素

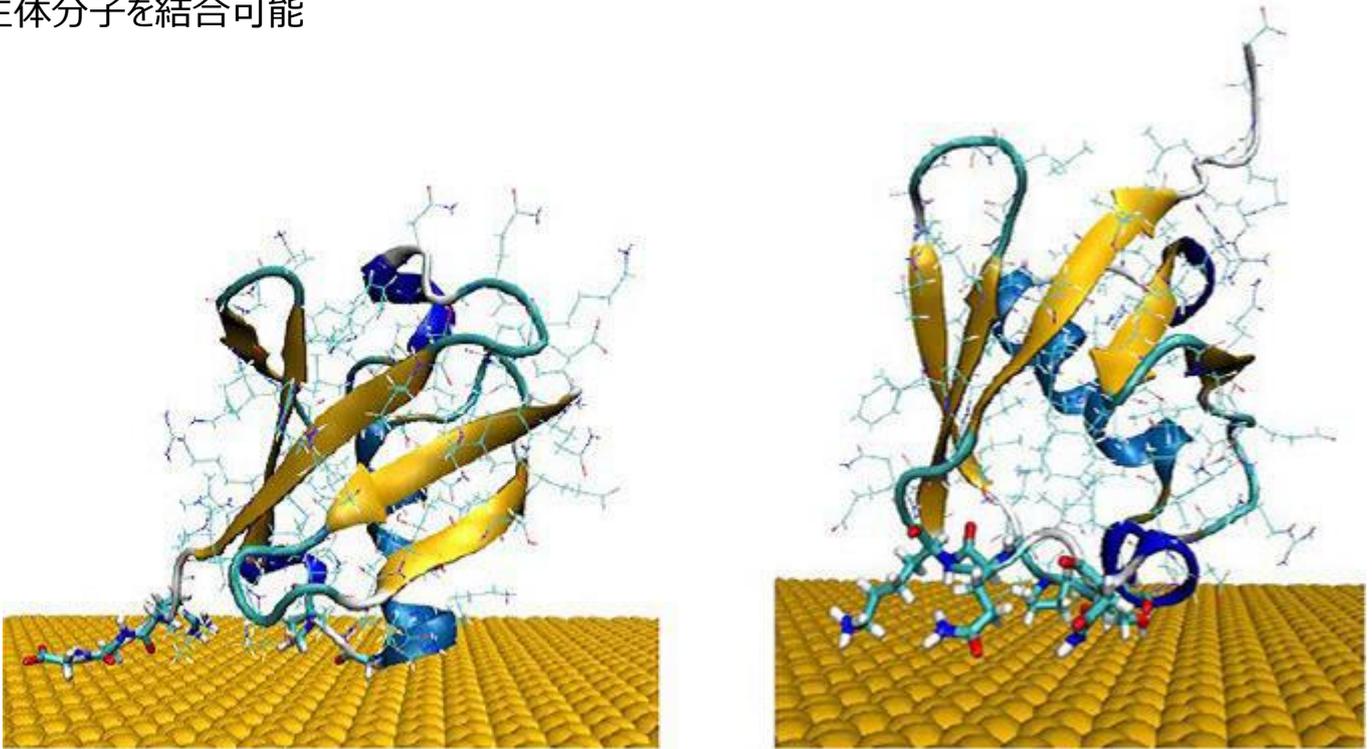


(a)

(b)

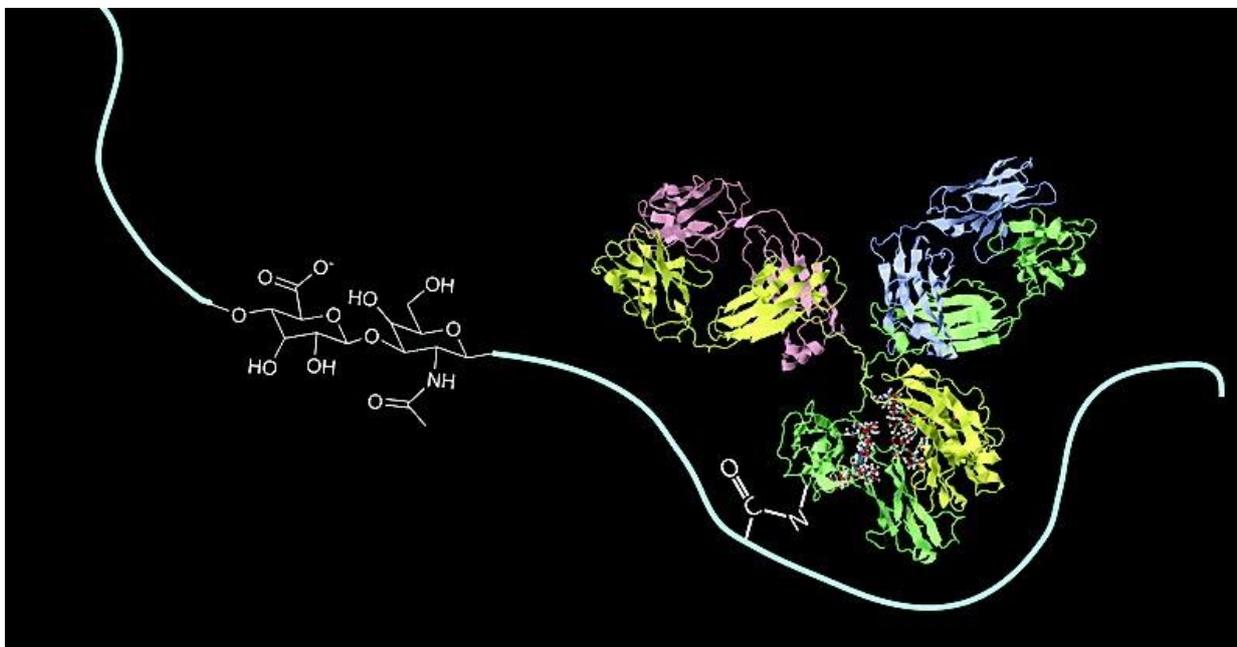
ナノ粒子及びカラム充填材料の改質

磁性、金、シリコンナノ粒子、量子ドットなどに小分子、抗体、抗体、フルオロフォアなどの生体分子を結合可能



抗体のバイオコンジュゲーション

コンジュゲーション対応種類：ペプチド、タンパク質、ナノ粒子、生体分子



※本製品は、試験・研究の目的に限定して販売しています。医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療などには使用しないでください。

輸入販売元



フィルジェン株式会社

【お問い合わせ先】

〒459-8011

愛知県名古屋市緑区定納山一丁目1409番地

TEL : 052-624-4388

FAX : 052-624-4389

E-mail : biosupport@filgen.jp

URL : <http://www.filgen.jp>

代理店