

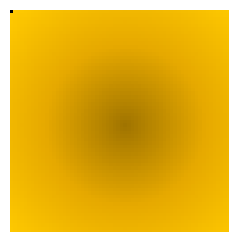
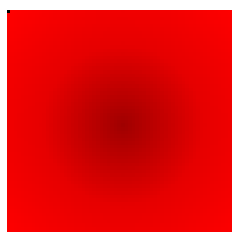
ラボスケールのプロ

SYNBIAS LTD. — ウクライナ

ARIAC — アルメニア

複素環・環化・芳香族のプロ

200種を超える製品群



2,500種を超える新規化合物

112人の博士が率いる専門集団



東洋サイエンス株式会社

SYNBIAS LTD.

- ウクライナ共和国 -

Synbiasとは

1993年に設立、医薬品中間体で新規物質の研究・開発・プロセスや高純度の分析試薬の合成を行っています。特に近年、西欧の医薬品メーカーと提携し秘密保持契約下での新規化合物の開発・製造方法構築に力を入れています。

200種類を越える製品群をもち、欧州へ販売を行っています。日本向けは弊社を通し、医薬・化学関係の研究所向けに販売と併に、新規化合物の受託合成も行っています。

スタッフ50人のうち、17人が化学者です。提携するウクライナ国立アカデミー、国立研究所からのサポートを受け、化学に精通したスタッフが皆様の重要案件にお応えします。



豊富な分析機器

未知化合物の同定・定量には多くの分析データを必要とします。国立アカデミー、研究所との提携により、同定・定量を行える分析機器をそろえ、新規化合物に対応しています

原子吸光分析	可視-紫外線分析
赤外分光機器	核磁気共鳴機器
GC	HPLC

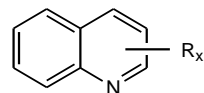


SYNBIASの一貫体制

医薬中間体を中心とした文献検索から始まる合成開発は、高純度の分析試薬からラボベース（年50キロまで）の受託合成まで幅広い分野で対応可能です。

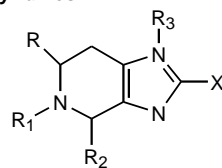


Quinolines



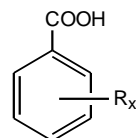
R_x = 3-NH₂; 5-NH₂; 6-NH₂; 8-BrCH₂; 5-Br; 6-Br; 8-Br; 5-Cl; 6-Cl; 8-Cl; 6-OH; 7-OH; 5-J; 6-J; 8-J; 6-MeO; 6-Me; 8-Me; 5-NO₂; 6-NO₂; 8-NO₂; 2-CN; 3-CN; 4-CN; 5-CN; 6-CN; 8-CN; 2-CHO; 3-CHO; 4-CHO; 5-CHO; 6-CHO; 8-CHO; 3-CO₂H; 4-CO₂H; 5-CO₂H; 6-CO₂H; 8-CO₂H; 5-CO₂Et; 6-CO₂Et; 6-SO₂Cl; 8-SH
R_x = 6-MeO; 8-NH₂; 3-Br; 8-NO₂; 2-CN; 8-OH; 2-CHO; 8-OH; 2-CO₂H; 8-OH

4,5,6,7-Tetrahydroimidazo(4,5-c)pyridines



R = H; COOR₃; CH₂OH
R₁ = H; Alk; R₃CO
R₂ = H; Alk; Ar
R₃ = H; Alk
X = H; OR₃; SR₃

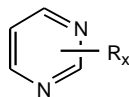
Phenylacetic acids



R_x = 3-CN; 3-NO₂
R_x = 3-Br; 4-NO₂; 3,5-(OH)₂; 2-J; 3-OH
R_x = 3,5-(Me)₂; 4-OH

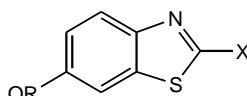
Synbias 対応可能化合物一例

Pyrimidines



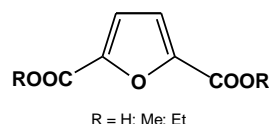
R_x = 2-NH₂; 5-Br; 2-Cl; 5-Br; 4-Cl; 6-Me; 2-Cl; 5-NO₂
R_x = 4,5-(NH₂)₂; 6-OH

Benzothiazoles

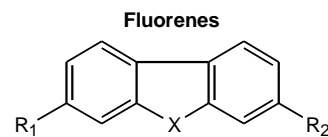


R = H; Me
X = CN; CONH₂; CO₂R

Furanes



R = H; Me; Et



R₁ = H; Br; J; NH₂; R₂ = NH₂; X = CH₂
R₁ = Br; R₂ = Br; H; X = CH₂
R₁ = R₂ = J; X = CH₂
R₁ = NH₂; R₂ = H; Br; J; NH₂ X = C=O
R₁ = R₂ = CO₂H X = C=O

専門分野と得意な反応系

医薬中間体	ファインケミカル
芳香族化合物	N-複素環化合物
環化化合物	

臭素化	ヨウ素化
ニトロ化	酸化反応
硫化反応	エーテル化
縮合反応	環化反応
エステル化	ジアゾ化
金属水素を用いた還元反応	



ARIAC

- アルメニア共和国 -

Ariacとは

旧ソ連邦時代に設立されたInstitute of Specialty chemicals and High purity Reagentsを母体とし、1990年以降に現社名・ARIACに変更しました。

設立以来、世の中になかった化合物の開発・合成を使命とし、長年培った豊富な合成経験と製法は2,500種類を超える製品群となり、同社にしか合成できない独自製品を多数抱える合成開発のプロ集団です。

160人のスタッフのうち、112人が化学・生化学・物理学博士であり、各分野に精通したスタッフが在籍しています。各分野の博士が、開発・製造を手掛けています。

多くの日本への実績

欧米の各研究機関に販路を持ち、日本向けには弊社を通して、医薬、電子材料、化学など、様々な分野へ納入実績があり、その数は200種近くにのぼります。特に、医薬中間体では、安定した品質と安定供給を行い、日本国内で高い評価と信頼を得ております。



豊富な分析機器

未知化合物の同定・定量には多くの分析データを必要とします。ガスクロマトグラフィー、液体クロマトグラフィー、赤外分光機器をはじめ、核磁気共鳴機器、質量分析計を所有し、未知化合物の合成を得意とするからこそ、的確に同定・定量を行える分析機器をそろえています。



データの事前提供で出荷前検査は万全

すべての定性・定量データを出荷前に提供いたします。化合物の品質を出荷前にきっちり確認でき、受け入れ後のトラブルを軽減いたします。

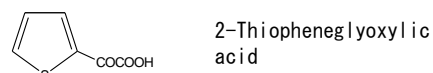
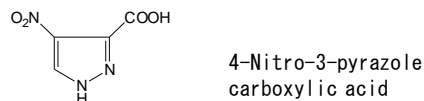
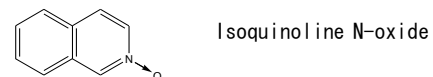
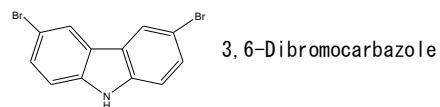
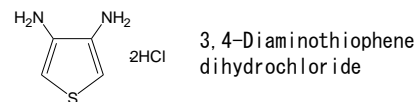
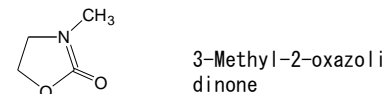
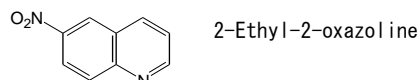
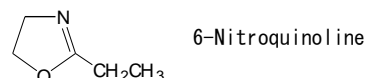
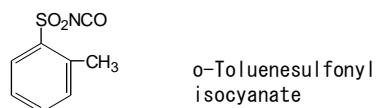
新規合成のスペシャリスト

新規物質の合成及び合成方法の確立を得意とし、豊富な文献、蓄積されたノウハウから新規物質に対しても速やかに合成方法を組み立てます。数グラムから化合物によってはトンオーダーまで対応可能です。また、既存合成法の工程改良の検討も可能です。勿論、秘密保持契約の締結も行います。

設備

ガラス反応器：
50L, 75L, 100L
スチール-エナメル反応器：
100L, 500L, 1,000L,
2,000L,
3,000L
ステンレス-スチール反応器：
100L, 500L, 1,000L,
2,000L,
3,000L
ガラス蒸溜塔：
高さ6m, 直径30cm

ARIAC製品リスト一例



ARIAC社 全製品リストは、弊社ホームページに記載させていただいております。詳しくは弊社ホームページまで。
URL: <http://www.toyo-asia.co.jp/>

Ariacの・専門専門反応系

ファインケミカル

医薬中間体

電子材料

新規物質合成

複素環化合物

硫黄・リンを含む化合物

生物学的活性化合物
(透析・診断薬・殺菌剤原料)

クロロメチル化 グリニヤール反応

酸化 還元

ジアゾ化 ハロゲン化

エステル化 縮合

シアン化 水添反応

プロモ化 塩素化

スルホン化 アミノ化

ニトロ化 カルボキシル化

フリーデル・クラフツ反応



東洋サイエンス株式会社

〒103-0022

東京都中央区日本橋室町4-1-21

近三ビルディング4階

Tel 03-5205-1040 Fax 03-5205-1043

担当：三浦 Email fc2@toyo-asia.co.jp

弊社ホームページに全製品リストを掲載しております

下記アドレス又は東洋サイエンスで検索下さい

<http://www.toyo-asia.co.jp/>

無断でのカタログ内容の収載を禁じます。

090630