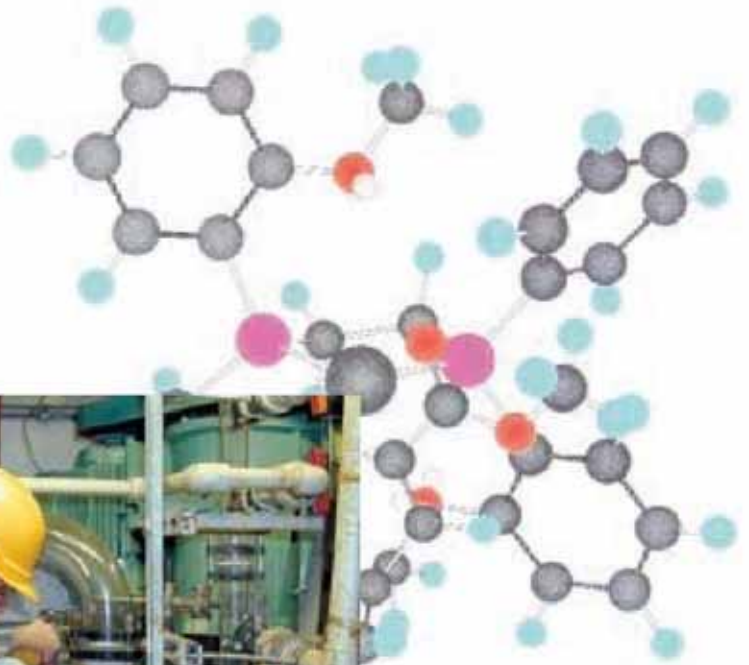


~ 医薬中間体・ファインケミカル・
電子材料中間体のスペシャリスト ~



VUOS a.s.

(VYZKUMNY USTAV ORGANICKYCH SYNTEZ a.s.)

- チェコ共和国 -



会社概要:

1941年、研究開発ラボメーカーとして設立。その後2004年チェコの大手化学メーカーSYNTHESIA a.s.の100%子会社になりました。以後、新規化合物の開発研究からスケールアップ後のバルク生産まで、一貫した体制を整え、現在では従業員270名中、約半分が化学者のタイトルを持つという錚々たる陣容をそろえ、国内外の医薬メーカーからの受託研究、受託生産を行っています。

またグループ内のSYNTEHSIA, DEZA, AGROCHMIEといったチェコの名立たる石油化学、石炭化学、農薬合成メーカーのR&D部門としても活躍し、新規化合物の研究、開発を行っています。

VUOSの活動は化合物の開発、生産にとどまらず、REACH登録のための受託試験、受託登録サービスにも及んでいます。約80名の検査員が物性試験、各種毒性、安全性、環境安全性試験を行い、すでに欧州では高い評価を受け確固とした地位を確立しています。日本においては当社を通じ、電材、医薬、化学関係の研究所に100種類を超える化合物を販売し、秘密保持契約締結のもと受託合成も行っています。

特色:

文献検索 ラボ合成 パイロット 商業ベース 製品の物性・毒性・環境性試験データまで、一貫対応が可能。

ホスゲン、ヒドラジン、三塩化リン、発煙硫酸など、毒性が高く危険性を伴う物質も取扱いが可能。

長年独自の技術で培われたオリジナリティのある特殊装置を使用。また化学者自身が製造を行い、細心のケアで工程管理を行うため、異物混入を最大限に防ぎ、医薬中間体、マイクロエレクトロニクス中間体で多くの実績。

国立アカデミー及びPardubice大学と提携し、最新の技術と優秀な人材が確保できる環境。



～ VUOSの専門分野～

- ・医薬品中間体
- ・ファインケミカル製品
- ・マイクロエレクトロニクス中間体
- ・特殊用途の染料・顔料
- ・芳香族化合物 / 複素環化合物
- ・アダマンタン化合物



～ VUOSの専門領域反応系～

- ・触媒を使用した水添反応
- ・ホスゲン化反応
- ・ハロゲン化
- ・アダマンタン化合物の合成



～ 毒性・環境性試験一例～

- 急性毒性試験 / 変異原性試験
- 感作性試験 / 生分解試験
- 一世代・二世代繁殖毒性試験



～ 対応可能反応系～

下記も含め、様々な反応に対応

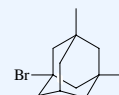
アセチル化 / アルドール化 / アミド化 / アルキル化 / アミノ化 / アルカリ融解 / arylhydrazine合成 / アゾカップリング / ベンゾイル化 / クロロ化 / 環化 / クライゼン縮合 / 脱ハロゲン化 / 脱離反応 / Friedel-Crafts反応 / 複素環合成 / 水添反応 / ニトロ化 / 酸化(水系も含む) / 硫化反応 / 転移反応 / 還元(ヒドラジン・水素化ホウ素ナトリウム)

～ 設備～

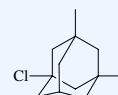
- ・ホスゲン化反応 (650L)
- ・水添反応設備 (10～140bar, 140～200)
- ・低温合成設備 (クロロ化・ニトロ化, -25)
- ・マルチプラント設備(GL,SUS 様々なサイズにて対応)



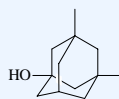
702-79-4
1,3-Dimethyladamantane



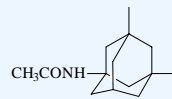
941-37-7
1-Bromo-3,5-dimethyladamantane



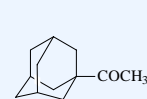
707-36-8
1-Chlor-3,5-dimethyladamantane



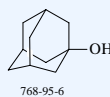
707-37-9
1-Hydroxy-3,5-dimethyladamantane



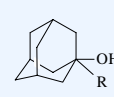
19982-07-1
1-N-Acetyl-3,5-dimethyladamantane



1660-04-4
1-Acetyladamantane



768-95-6
1-Hydroxyadamantane



1-Alkyl-1-hydroxyadamantane
R = Butyl, Pentyl, Hexyl



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 近三ビルヂング 4階

担当者： 営業第2部 三浦 幹巨

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

Mail: fc2@toyo-asia.co.jp URL: http://www.toyo-asia.co.jp

VUOS
アダマンタン新シリーズ