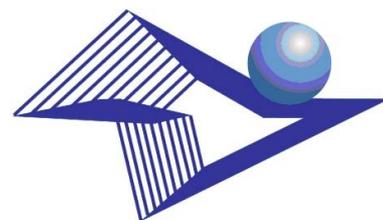


INSTITUTE OF CHEMISTRY SLOVAK ACADEMY OF SCIENCES

(スロバキア共和国)

～ 単糖から糖鎖まで 糖のスペシャリスト ～



東洋サイエンス株式会社



～単糖から糖鎖まで 糖のスペシャリスト～

Institute of Chemistry Slovak Academy of Sciences

- スロバキア共和国 -



会社概要:

1953年、医薬、生化学分野における糖質研究の目的で設立。設立当初より木材のセルロース、合成繊維の研究を中心に行い、その後は単糖、オリゴ糖、多糖類、配糖体の合成、構造解析、機能的なメカニズムの研究を行っております。

当研究所は、モリブデンイオンを用いた触媒反応により、単糖類をエピマー化するBilik反応を1971年に発見したことで知られています。
(反応例: D-glucose + Mo(VI) → D-mannose)

現在、糖を対象とした研究は、医薬・化粧品分野の学会でも数多く発表され注目されています。当研究所では長年培ったノウハウを活かし、商業目的での糖類及び誘導体の合成から天然物からの前処理、糖の抽出など分離技術の開発も行い、お客様の御要望に応じています。当研究所は、世界的に糖研究のトップクラスの人材を多く育成・輩出している糖のプロフェッショナルです。

特色:

- ラボ合成からパイロットプラントまで、化学者自身が製造を行う細心の工程管理で異物混入を防ぎます。
- 新規糖・糖誘導体・糖鎖化合物の研究開発。
- スケールアップのプロセス(商業化を含め)の検討も可能
- スロバキア科学アカデミー(国立)との提携による最新の技術が確保できる環境。



～主要生産品目～

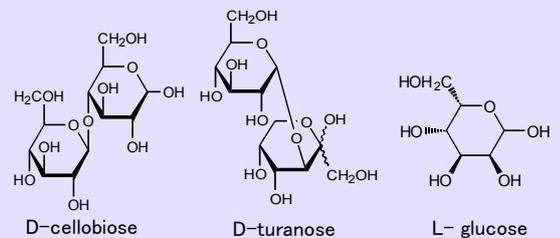
- ・単糖
 - tetroses
 - pentoses
 - hexoses
 - heptoses
 - alditols
- ・二糖類
- ・オリゴ糖
 - cello-oligosaccharides
 - xyloglucan oligosaccharides
- ・多糖
 - miscellaneous

～分析機器～

- ・NMR (1次元、2次元)
- ・IR
- ・Mass spectrometry (MALDI, EI, CI)
- ・元素分析
- ・GLC
- ・HPLC
- ・旋光度計

～バルク生産品目～

- ・D-cellobiose (医薬品、食品、化粧品用途)
 - 生産能力 ~800kg/年間
- ・D-Tagatose (医薬品、食品用途)
 - 生産能力~20kg/年間
- ・D-mannose (医薬品、食品用途)
 - ~5t/年間
- ・D and L- arabitol (医薬品、食品用途)
- ・L-xylose (医薬品用途)
 - 生産能力50kg /年間
- ・L-ribose (医薬品用途)
 - 生産能力20kg/年間
- ・D-turanose (食品、医薬品用途)
- ・D-melibiose (食品、医薬品用途)
- ・L- mannose , L- glucose (医薬品、及び診断薬原料)



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