



大赛璐药物手性技术（上海）有限公司

Daicel Chiral Technologies (China) Co., Ltd.

大赛璐手性制备服务简介

大赛璐化学集团在手性色谱固定相和手性色谱柱的研究开发领域始终处于世界前沿，先后在全球市场上推出了二十余种独家研发的手性色谱柱，并对手性分离制备技术作了深入的研究与探索，积累了丰富的手性分离制备经验。除了日本本部(www.daicelchiral.com)，先后还在北美(www.chiraltech.com)和欧洲(www.chiral.fr)设立了子公司，其服务范围覆盖着欧、美、日的主要市场，对世界的新药研发和手性技术发展起到了巨大的推动作用。

大赛璐药物手性技术（上海）有限公司是由大赛璐（中国）投资有限公司独资设立的国内首家科技含量最高、专业化从事手性色谱分离技术研发企业，可为国内外制药公司、新药研发机构、科研院所、高校等提供优质、快速、经济的手性分离与制备服务。目前，公司在上海外高桥保税区已建立了 1000 多平米的实验研发基地，拥有了先进的高效液相色谱（HPLC）、超临界流体色谱（SFC）及其辅助设备，已达到每月生产公斤级光学纯手性化合物的制备能力。

大赛璐药物手性技术（上海）有限公司可以利用大赛璐化学集团独家开发的手性固定相为前提，将把大赛璐长年来在欧美日建立和积累的手性制备技术应用于中国本土，能以最低的成本，最精湛的技术，最快的速度为客户轻松获得 mg—kg 级的旋光纯手性对映体。手性对映体纯度可达 99%以上，消旋体回收率可达 90—95%。

大赛璐手性制备技术具有以下特点：

- ◆拥有独家开发世界领先的 20 余种手性固定相，约 90%的手性消旋体能够被有效拆分；
- ◆拥有先进的制备仪器：HPLC（液相色谱）；SFC（超临界流体色谱）；SMB（模拟流动床色谱），轻松获取 mg-Ton 级的光学异构体；
- ◆在全球手性制备市场上积累了丰富的技术经验，享有盛誉。

设备 HPLC	设备 SFC	设备 SMB
单柱 2~10cm	单柱 2~5cm	多柱 2~30cm
消旋体 mg~500g	消旋体 g~Kg	消旋体 Kg~Ton

二十多种独家手性固定相
二十多年的技术经验积累

北京金欧亚科技发展有限公司

THE GREAT EUR-ASIA SCI & TECH DEVELOPMENT CO., LTD



大赛璐药物手性技术 (上海) 有限公司

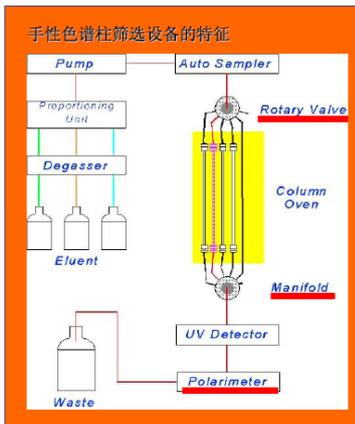
Daicel Chiral Technologies (China) Co., Ltd.

大赛璐手性制备主要流程:

a. 确定制备柱 (筛选固定相)

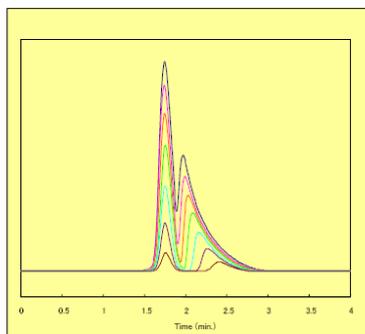
自动化筛选设备
 • 岛津 LC20 5套
 • 一套可同时筛选12支柱
 • 条件设定⇒自动筛选

约6小时可获得16条件的色谱图
 ⇒1色谱图平均约20分钟



b. 确定制备条件

- 1) 溶解度实验, 稳定性实验
- 2) 负载量实验 (Loading Study)



选择制备柱的尺寸
 决定进样量
 设定取样时间和进样间隔

c. 确定自动制备程序

自动化制备设备
 • YMC-Kprep 3套; Novasep Supersep 2套
 • 连续制备: 自动进样, 自动取样

以 $\phi 2\text{cm} \times 25\text{cm}$ 半制备柱为例 (HPLC)
 制备能力: 消旋体 $1 \sim 10\text{g/day}$ (8Hr)

