

使用多功能制备HPLC系统 LC-Forte/R的循环功能进行的高纯度制备 ~医药品的光学手性异构体的制备~

D140718A

多功能制备HPLC系统 LC-Forte/R的特长

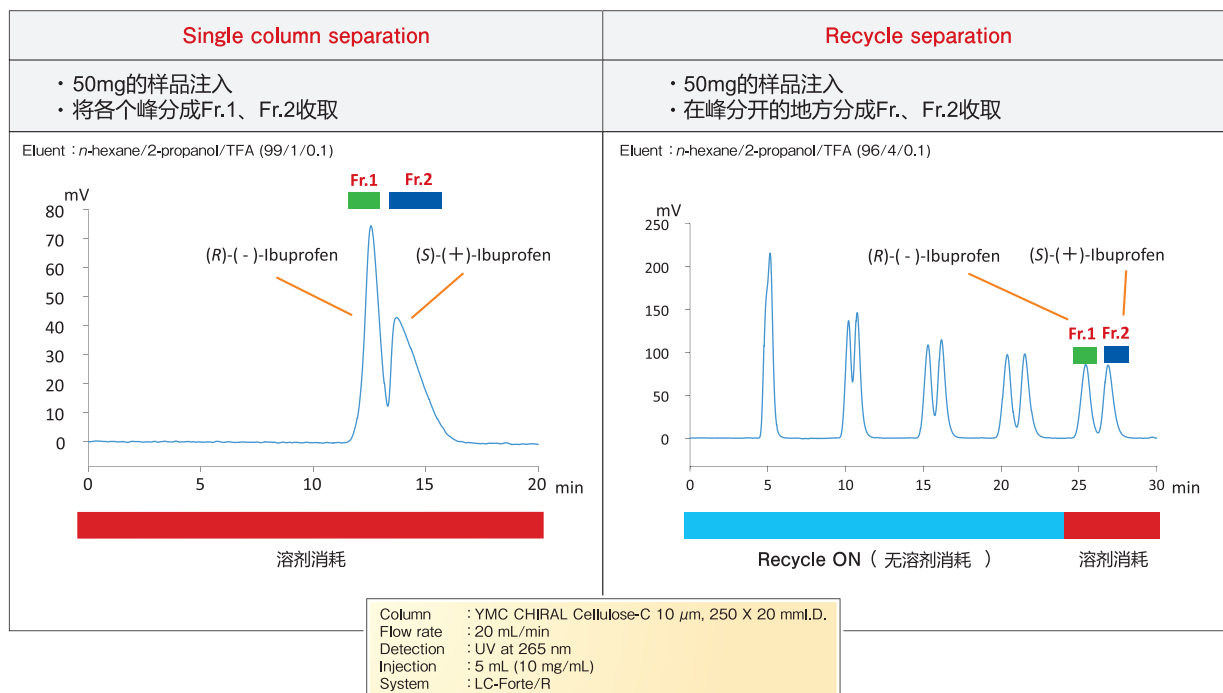
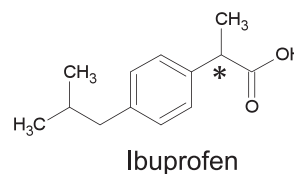
- 中低压梯度制备功能 + 高压制备机能
- 搭载循环制备功能
- 搭载可变3波长紫外检测器
- 最大流量50 mL/min、耐压30 MPa
- 可升级为UV/RI同时检测机种



LC-Forte/R

通过循环制备进行的医药品的高纯度制备例

- 光学纯度 98%ee以上
- 消旋体 800 mg/day的制备
- 低成本



	Single Column	Recycle
光学纯度 (%ee)		
Fr.1 (R)-(-)-Ibuprofen	95.0	98.4
Fr.2 (S)-(+)-Ibuprofen	96.8	99.2
收率 (%)	84	95
溶剂消耗量 (mL solvent/g product)	9,523	1,276

图示为使用多功能制备HPLC系统LC-Forte/R的循环功能进行的布洛芬光学手性异构体制备实例，对于在单色谱柱法上很难做到制备条件最适化的化合物，可利用循环法达成高纯度、高收率的制备。并且，因为循环制备过程中使流动相进行循环，能够很大程度的削减溶剂消耗成本。