

## マルチ分取HPLCシステム LC-Forte/Rのリサイクル機能を用いた高純度精製 ～医薬品の光学異性体分取～

D140718A

### マルチ分取HPLCシステム LC-Forte/Rの特長

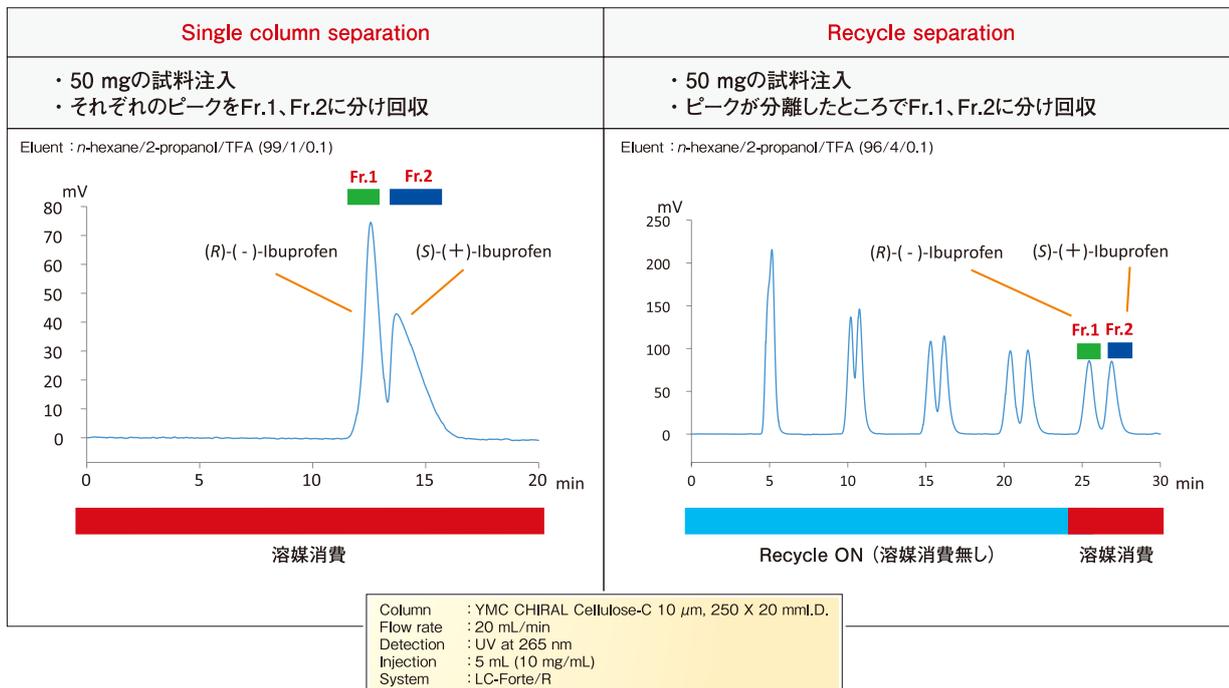
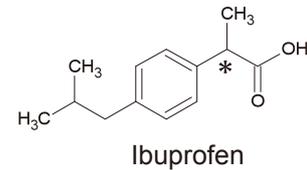
- 中低圧グラジエント分取機能+高压分取機能
- リサイクル分取機能を標準搭載
- 可変3波長紫外検出器を標準搭載
- 最大流量50 mL/min、耐圧30 MPa
- UV/RI同時検出が可能な機種もラインナップ



LC-Forte/R

### リサイクル分取による医薬品の高純度精製例

- 光学純度 98%ee以上
- ラセミ体 800 mg/dayの精製
- 低コスト



	Single Column	Recycle
光学純度 (%ee)		
Fr.1 (R)-(-)-Ibuprofen	95.0	98.4
Fr.2 (S)-(+)-Ibuprofen	96.8	99.2
回収率 (%)	84	95
溶媒消費量 (mL solvent/g product)	9,523	1,276

マルチ分取HPLCシステム LC-Forte/Rのリサイクル機能を用いたイブuproフェンの光学異性体分取例を示しています。単カラム法では分取条件の最適化が難しい化合物の精製において、リサイクル法では高純度かつ高回収率を達成します。また、リサイクル分取中は移動相を循環させるため、溶媒消費を抑えコストを削減することができます。