

HPLC DATA SHEET

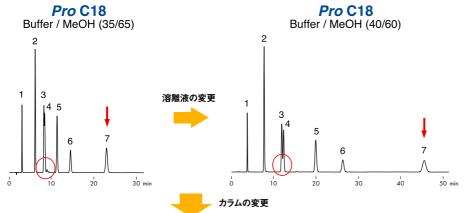
20 min

分析条件設定のために C8, C4カラムによる分離度の改善と分析時間短縮

S050715B

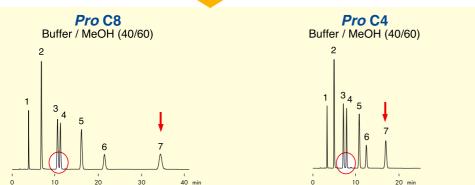
分析条件を最適化する場合には溶離液条件の変更も有効ですが、使用するカラムの種類も分離の可否を大きく左右します。 ODS、C8、C4は充填剤のリガンド鎖長が異なるため、疎水性のほか水素結合性や平面認識能などの分離特性も異なっていま す。C8やC4などのODS以外のカラムを使用することで、ODSよりも良好な分離が得られる場合があります。

C8およびC4カラムによる分離度の改善と分析時間短縮



不整脈治療薬

- 1. Phenytoin
- 2. Propranolol HCI
- 3. Quinidine
- 4. Lidocaine
- 5. Diltiazem HCI
- 6. Verapamil HCI 7. Nicardipine HCI

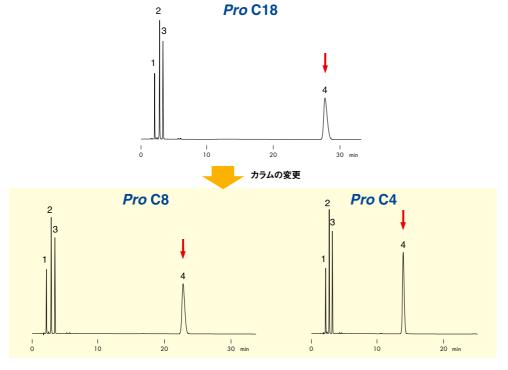


150 X 4.6 mml.D. 20mM KH₂PO₄-K₂HPO₄ (pH 6.9) / methanol Flow rate 1.0 mL/min : UV at 220 nm

ODSでは完全分離が困難な不整脈治療薬が、 C8やC4を用いることにより短時間で完全分離 しています

このようにODSで最適化できないときにC8、C4 を使用すると効果的な場合があります。

C8およびC4による分析時間短縮



解熱鎮痛薬

- 1. Caffeine
- 2 Ethenzamide
- 3. Bromovalerylurea
- 4. Ibuprofen

: 150 X 4.6 mml.D. : methanol / 20mM H₃PO₄ (60/40) Column Flow rate 1.0 mL/min Temperature : 37°C Detection : UV a : UV at 254 nm

疎水性の差が大きい化合物を同時分析する場 合に、ODSでは分析時間が長くなりますが、充 填剤の疎水性が小さいC8やC4を使用すると 分析時間の短縮が可能です。