

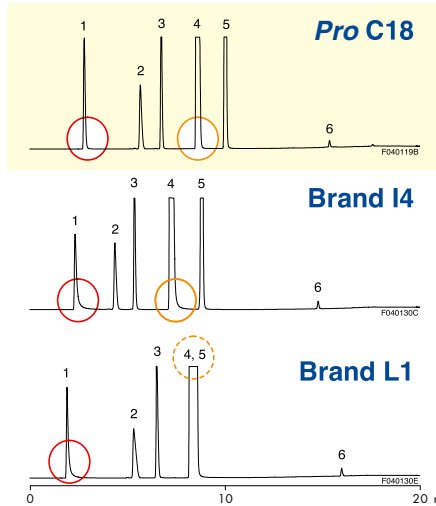
## 分析条件設定のために 分離特性が異なるODSカラムによる分離度の改善

S050714A

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。一口にODSといってもカラムの種類により分離特性が異なります。試料に適したカラムを選択することで、分析条件の設定が容易になります。条件検討時には各種カラムをお試しください。

### YMC-Pack Pro C18 標準型ODS

優れたピーク形状と高分解能のファーストチョイスODS



### 市販点鼻薬

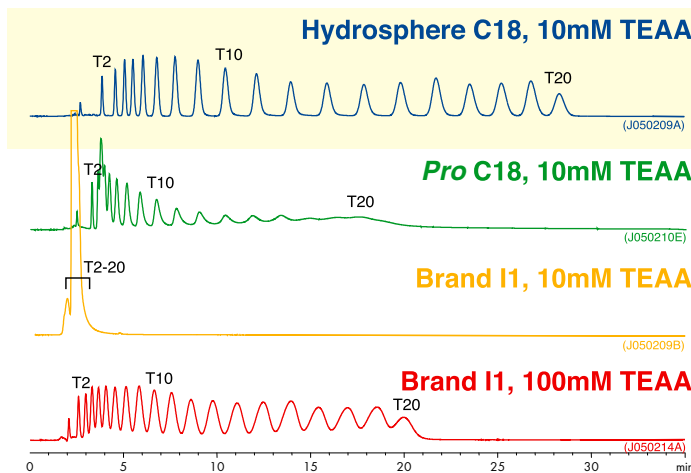
1. Maleic acid  
OC(=O)C=CC(=O)O
2. Lidocaine  
CC1=CC=C(C=C1)NC(=O)CCN(C)CC
3. Naphazoline  
CN1C=NC2=CC=CC=C21
4. Chlorpheniramine  
CC1=CC=C(C=C1)N(C)CCN(C)CC
5. Methyl p-hydroxybenzoate  
CC(=O)OC1=CC=C(O)C=C1
6. Benzethonium chloride  
CC1=CC=C(C=C1)N(C)CCN(C)CC

Column : 150 X 4.6 mmI.D.  
Eluent : A) 20mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (pH 2.5)  
B) methanol  
20-90%B (0-15 min), 90%B (15-20 min)  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 37°C  
Detection : UV at 260 nm

ファーストチョイスに最適な Pro C18は広範囲の化合物に対してピーク形状が良好で分離選択性に優れています。

### Hydrosphere C18 低カーボンODS

水100%溶離液でも使用可能な親水性化合物分離用ODS



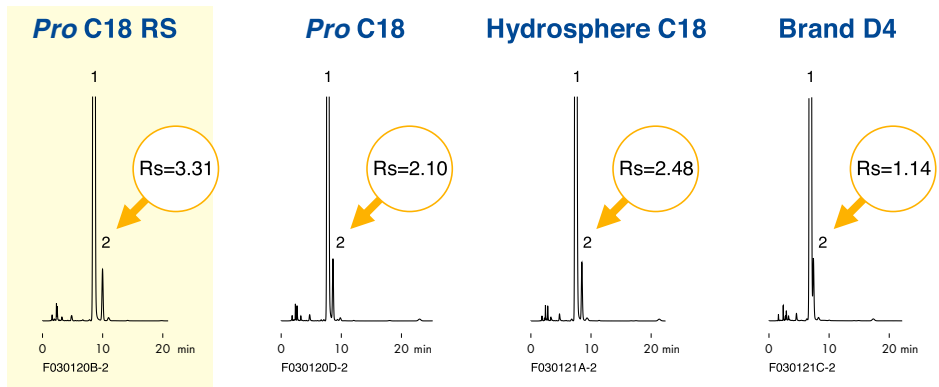
### オリゴヌクレオチド d(pT)<sub>2-20</sub>

Column : 150 X 4.6 mmI.D.  
Eluent : A) 10mM or 100mM TEAA (pH 6.0)  
B) 10mM or 100mM TEAA (pH 6.0) / acetonitrile (80/20)  
55-61%B (0-30 min)  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 35°C  
Detection : UV at 269 nm

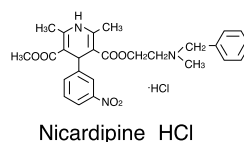
親水性化合物の分離に適した Hydrosphere C18ではオリゴヌクレオチドの分離においてトリエチルアミン濃度が低い溶離液条件下でも良好な分離が得られます。

### YMC-Pack Pro C18 RS 高カーボンODS

疎水性差や構造差の認識能力が高いハイカーボンODS



### 光照射後の 塩酸ニカルジピン



1. 原体
2. 分解物

Column : 150 X 4.6 mmI.D.  
Eluent : 20mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> (pH 6.9) / methanol (25/75)  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 37°C  
Detection : UV at 254 nm

疎水性差や構造差の認識能力に優れる Pro C18 RSは、高疎水性医薬品とその分解物の分離において高い分離性能を有しています。