

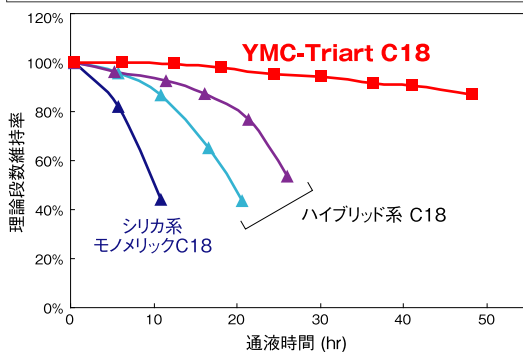
## YMC-Triart C18 : 卓越した耐久性 ~ 幅広いpH使用範囲、長いカラム寿命

S100204A

Triart C18は新開発の有機シリカハイブリッド基材に緻密な表面修飾を施しているため、卓越した耐久性を有しており、広範囲のpHで使用可能です。強アルカリ性や高温のような厳しい条件でのカラム寿命は、市販の高耐アルカリ性C18カラムの数倍以上、従来のシリカ系ODSカラムとの比較では10倍以上です。なお、アルカリ側で使用する場合は、リン酸緩衝液よりもトリエチルアミンなどの有機系緩衝液の方がカラム寿命が長くなります。また、Triart C18は耐酸性にも優れ、トリフルオロ酢酸(TFA)が多用されるペプチド分析や各種成分の分取精製に有用です。

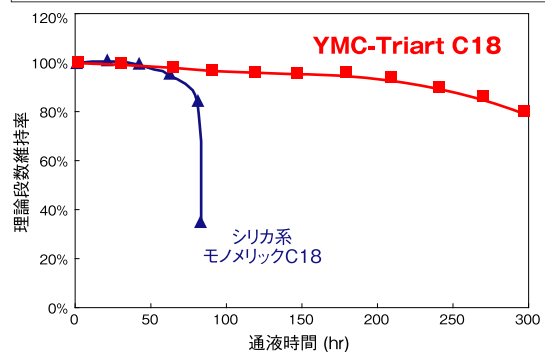
### 高pHにおける耐久性

#### リン酸緩衝液 (pH 11.5), 40°C



Column : 5  $\mu$ m, 150 X 4.6 mmI.D.  
Eluent : 50 mM K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>-K<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (pH 11.5)/methanol (90/10)  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 40°C  
Sample : benzyl alcohol

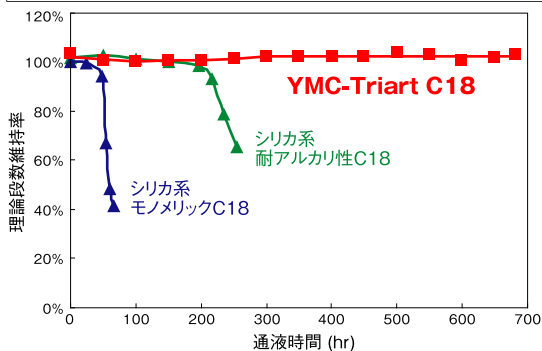
#### トリエチルアミン (pH 11.5), 40°C



Column : 5  $\mu$ m, 150 X 4.6 mmI.D.  
Eluent : 50 mM triethylamine (pH 11.5)/methanol (90/10)  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 40°C  
Sample : benzyl alcohol

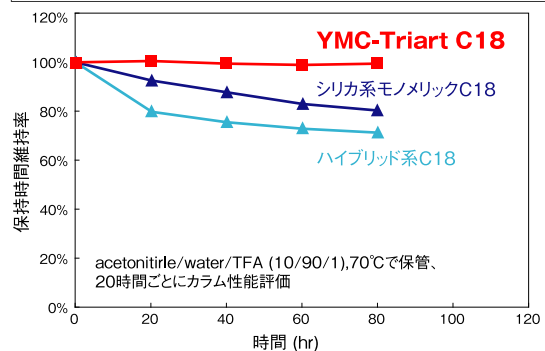
### 高温における耐久性

#### pH 6.9, 70°C



Column : 5  $\mu$ m, 50 X 2.0 mmI.D.  
Eluent : 20 mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> (pH 6.9)/acetonitrile (90/10)  
Flow rate : 0.2 mL/min  
Temperature : 70°C  
Sample : phenol

#### pH 1, 70°C



カラム性能試験 Column : 5  $\mu$ m, 50 X 2.0 mmI.D.  
Eluent : acetonitrile/water (60/40)  
Flow rate : 0.2 mL/min  
Temperature : 37°C  
Sample : butyl benzoate