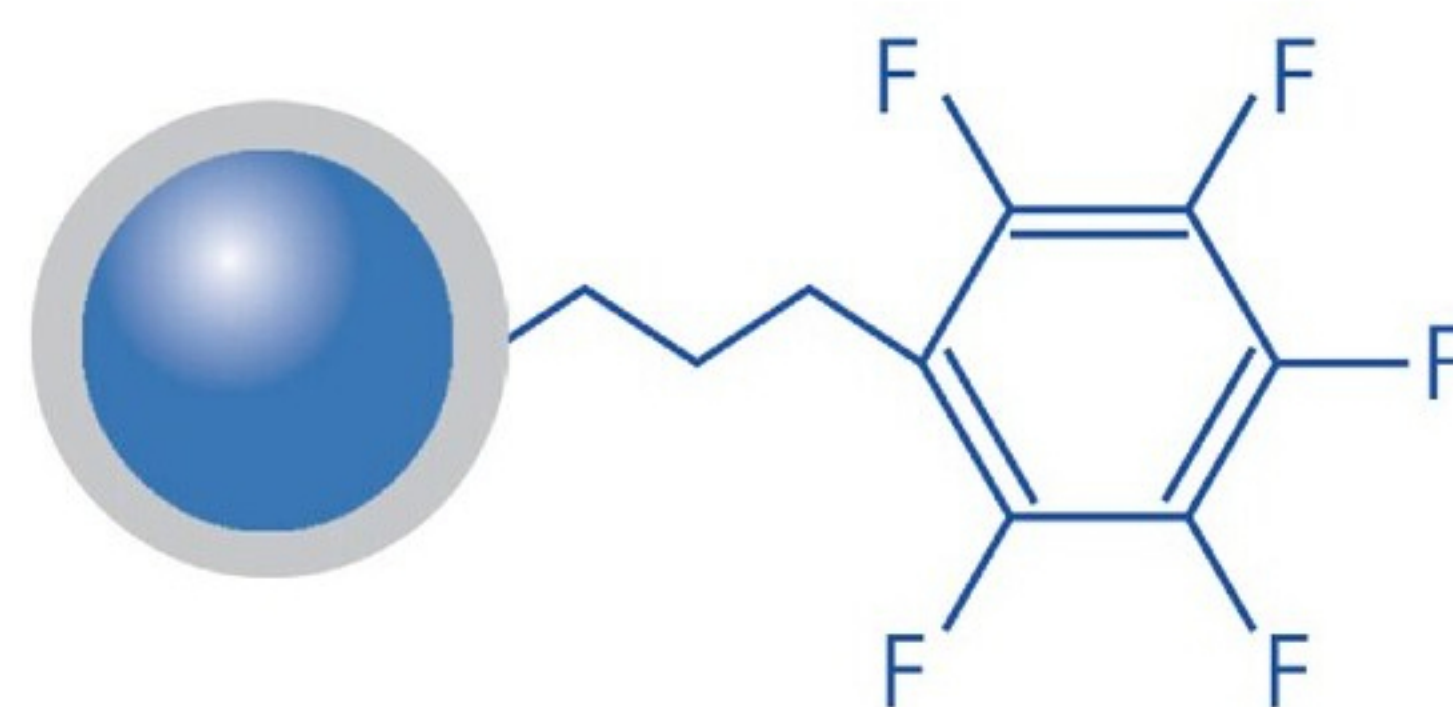


InertCore PFP

母粒子径：2.6 μm
 コア径：2.0 μm
 表面積*：200 m^2/g
 細孔径：90 Å (9 nm)
 化学結合基：ペンタフルオロフェニル基
 エンドキャップ：あり
 炭素量*：10%
 推奨使用pH範囲：1.5~8.5
 耐圧：100 MPa (内径2.1 mm)
 60 MPa (内径3.0 mm、内径4.6 mm)
 USPコード：L43

*：コアを抜いた多孔性シリカ層のみで換算した値

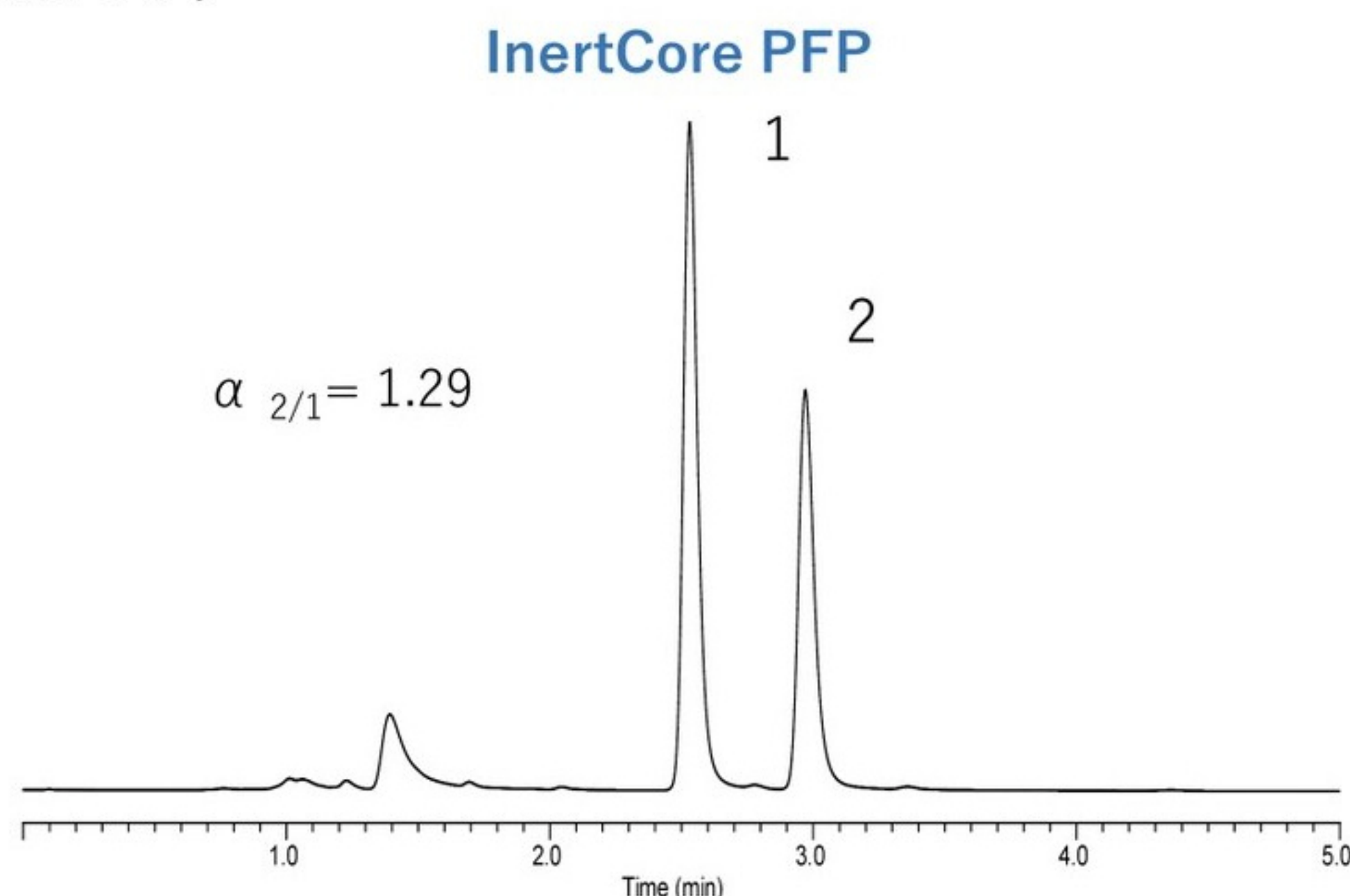


特長

InertCore PFPはコアシェル粒子を母体とする製品で、全多孔性カラムと比較して物質移動抵抗が小さく、高い理論段数を発揮します。疎水性相互作用の他にペンタフルオロフェニル基による π 電子相互作用や双極子相互作用、水素結合、立体選択性なども働くため、従来のC18カラムでは得られない独自の分離パターンを実現します。ジーエルサイエンスが誇る高度な不活性化技術と、コアシェル粒子ならではの高効率分離を兼ね備えており、異性体や芳香族化合物などの分離に威力を発揮します。

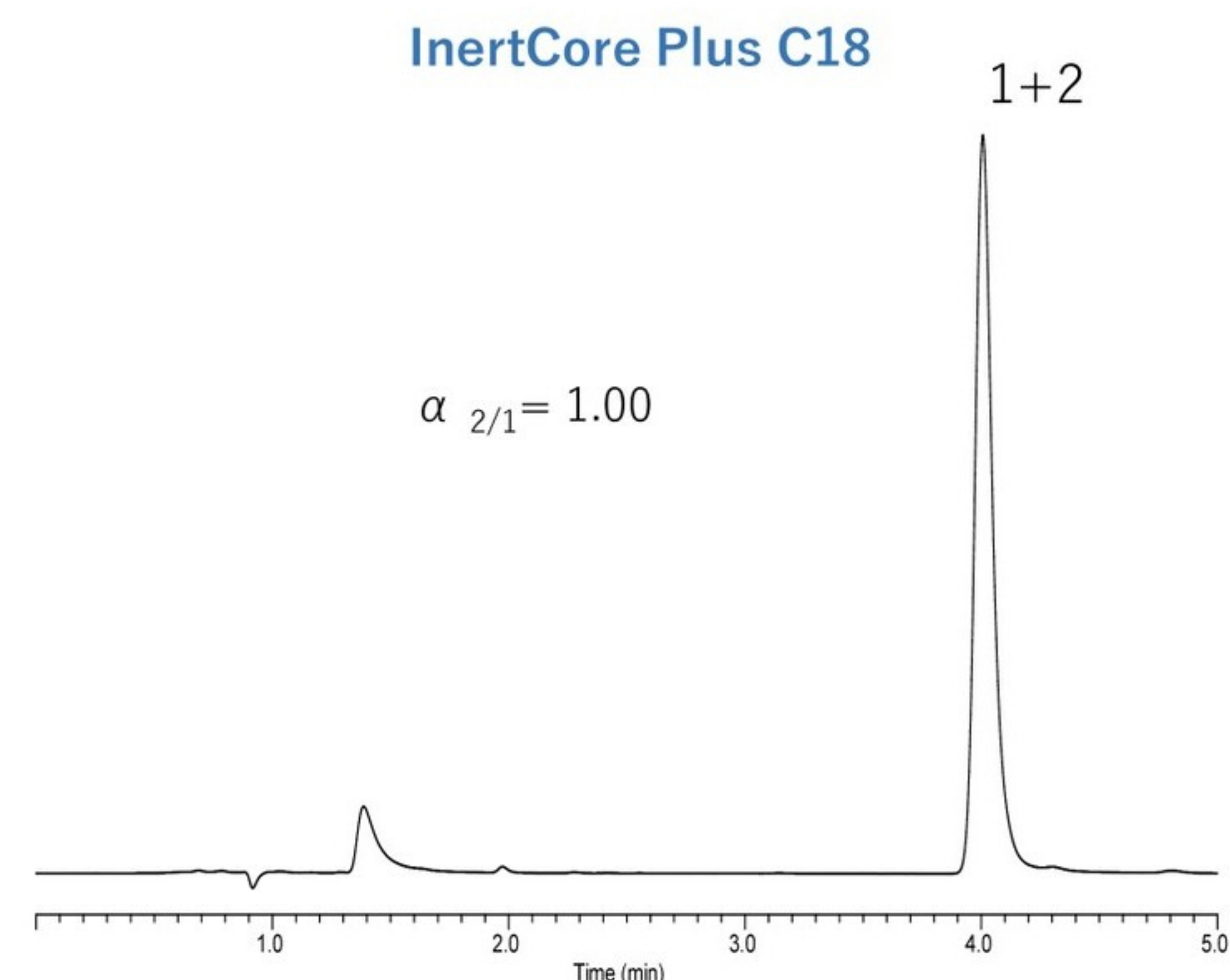
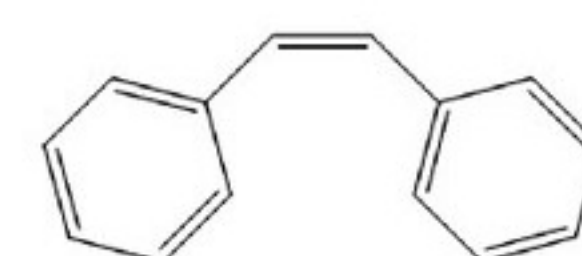
C18カラムとの保持パターンの比較

PFPカラムは、C18カラムとは異なる選択性を有しており、cis/trans異性体や位置異性体などの構造異性体に対して高い分離能を示します。特に、構造が類似した化合物の分離や、C18カラムで分離が難しい成分の分析に有効です。



Column : 2.6 μm , 100 $\times$ 2.1 mm I.D.
 Eluent : A) CH_3OH
 B) H_2O
 A/B = 80/20, v/v
 Flow Rate : 0.2 mL/min
 Col. Temp. : 40°C
 Detection : UV 210 nm
 Sample : 1. *cis*-Stilbene
 2. *trans*-Stilbene

1. *cis*-Stilbene



2. *trans*-Stilbene

