

2 μ m 逆相カラムの従来型HPLCシステムへの適用(1)

F070710C

YMC-UltraHT シリーズは超高速LCに最適な新開発2 μ m逆相カラムです。市販のsub-2 μ mカラムと比較して低い圧力で使用できるため、高耐圧の超高速LC用システムだけでなく従来型のHPLCシステムにも適用可能です。カラム外拡散の影響を考慮し、カラム内径に応じてシステム環境を最適化することによって、2 μ mカラムの高分離能を発揮した高速分析を行うことができます。
(使用環境の最適化についてはHPLC DATA SHEET No.F070710B, F070711Aでもご紹介しています)

カラム内径に応じたHPLCシステム選択の目安

内径3 mmのカラムでは、内径2 mmのカラムと比較してカラム外拡散の影響が小さくなります。このため、標準的な従来型LCシステムでも高速分析が可能です。さらに、セミマイクロセルを使用するなどシステムボリュームの低減に留意することにより、超高速LC用システム使用時と同等レベルの分離能が得られます。
内径2 mmのカラムを従来型LCで使用する場合は、セミマイクロ対応のシステムを選択して下さい。

使用システム \ カラム内径	3.0 mm	2.0 mm
超高速LC用システム	◎	◎
従来型セミマイクロ用LCシステム	◎	○
従来型LCシステム	○	

◎ 最適
○ 適

