



M&Sトピックス



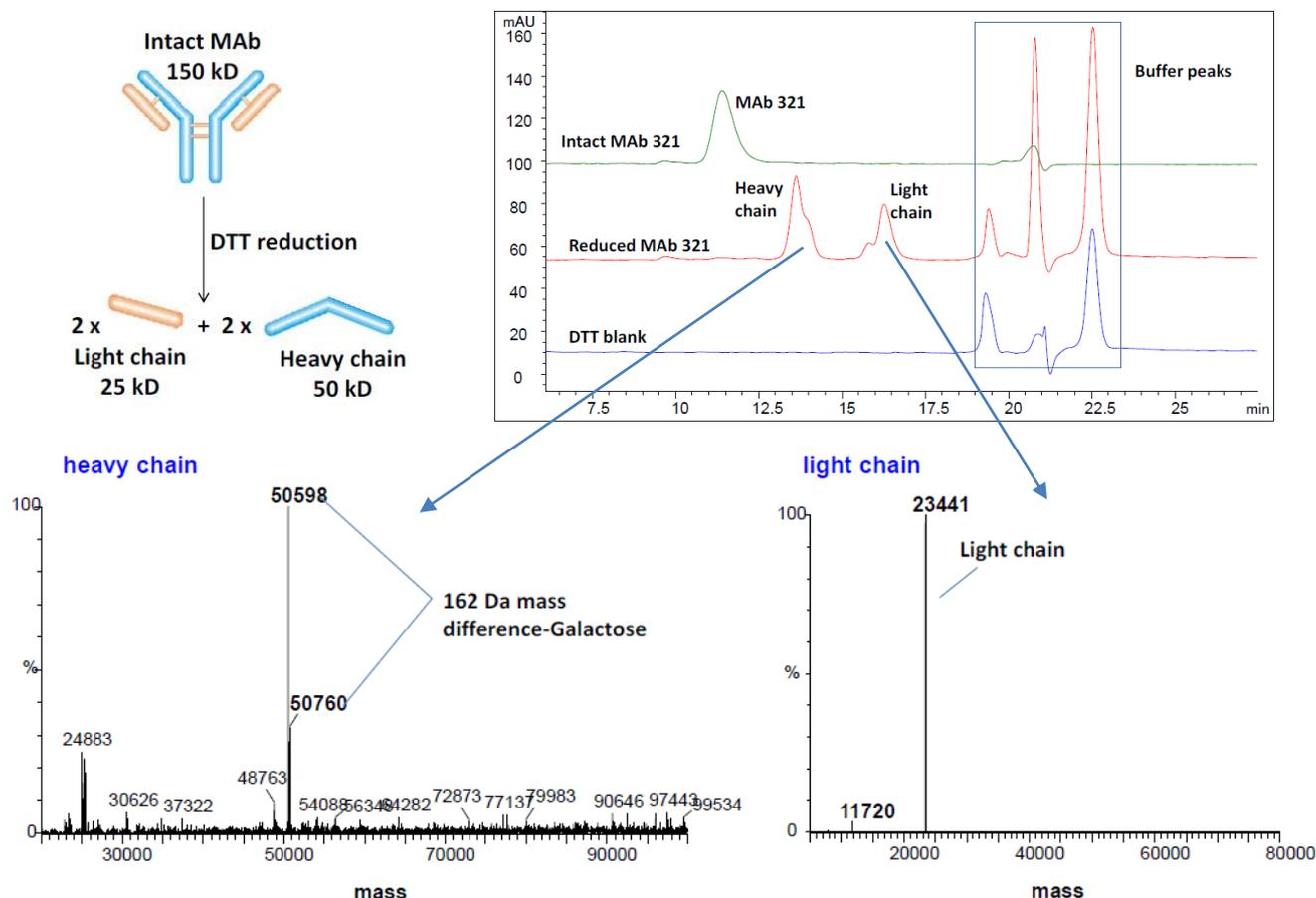
Sepax Technologies社(セパックステクノロジーズ)

SECカラムを使用した抗体医薬品の特性解析

SEC (サイズ排除) カラムを使用して抗体の質量分析をしてみませんか？

SEC (サイズ排除) カラムでの分離には通常、高濃度の塩を含む緩衝液が必要ですが、塩はイオン化を抑制するため、質量分析には向きません。今回、揮発性のイオンペア剤 (TFA、ギ酸) を使用することによりSEC (サイズ排除) 分離と質量分析をオンラインで実施した例を紹介します。

アプリケーション：SEC-MSによるモノクローナル抗体及び還元による分解産物の分析例



分析条件

サンプル：モノクローナル抗体および還元による分解産物, カラム：Zenix™ SEC-300, 4.6x300mm

移動相：0.1% TFA, 0.1% formic acid with 20% acetonitrile

流速：0.2 mL/min 検出：UV 280 nm waters社 Q-TOF Ultima

Sepax Technologies社 SECカラムでは、モノクローナル抗体と分解産物 (H鎖、L鎖) をベースラインで分離することができました。この結果から、SECカラムによりインタクトな抗体と分子量の異なる不純物を分離し、抗体中の不純物の有無の評価に使用できる可能性があることが示唆されました。



アプリ詳細は
こちらをクリック



SECカラム詳細は
こちらをクリック

エムエス機器株式会社

www.technosaurus.co.jp

□東京 〒162-0805 東京都新宿区矢来町113 TEL(03)3235-0661(代)

□大阪 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町2-12-4 TEL(06)6396-0501(代)

※会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。

●本カタログに記載の規格・仕様および外観は、改良などのため予告なく変更する場合があります。

MSTopics-008/202005