



# HPLCカラム インタクト

配位性化合物・リン酸化合物のピーク改善に

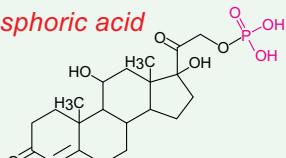
## メタルフリーカラム

内径 2 mm  
長さ 30 - 250 mm  
内面PEEK/外面SS316  
UHPLC対応



hydrocortisone phosphoric acid

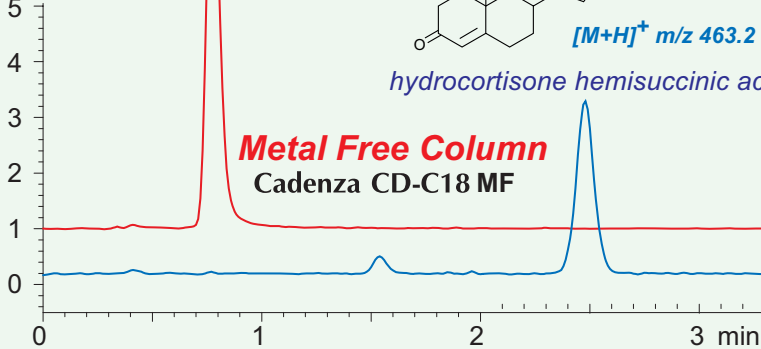
[M-H]<sup>-</sup> m/z 441.1



952

- 接液面は完全メタルフリー
- メタルハウジングでUHPLC対応
- リン酸化合物のピーク改善
- 配位性化合物のピーク改善
- 内径2mm, LC-MS対応
- 豊富な固定相バリエーション

(x10,000)

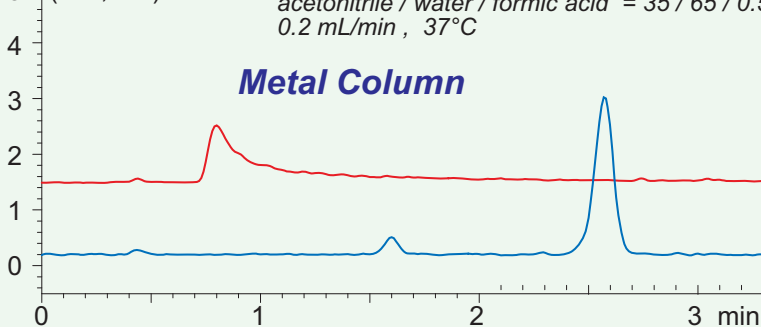


hydrocortisone hemisuccinic acid

[M+H]<sup>+</sup> m/z 463.2

**Metal Free Column**  
Cadenza CD-C18 MF

(x10,000)



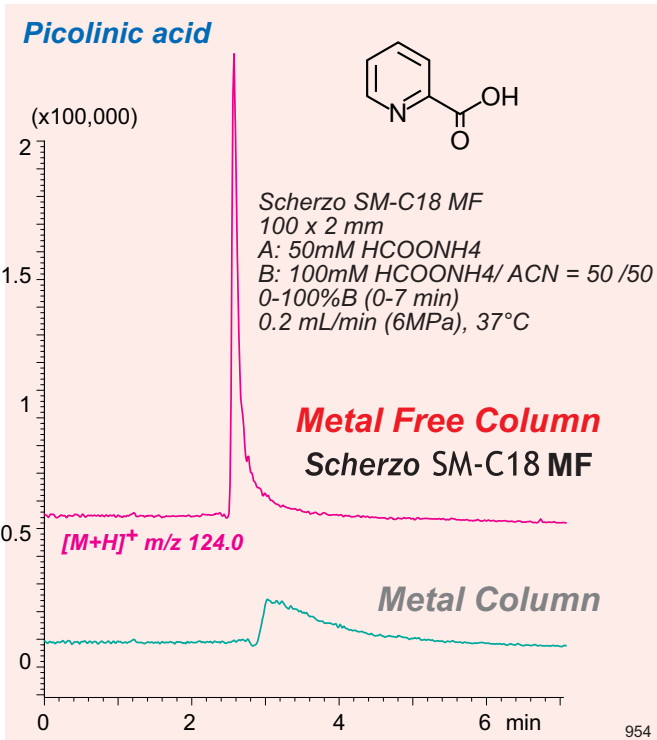
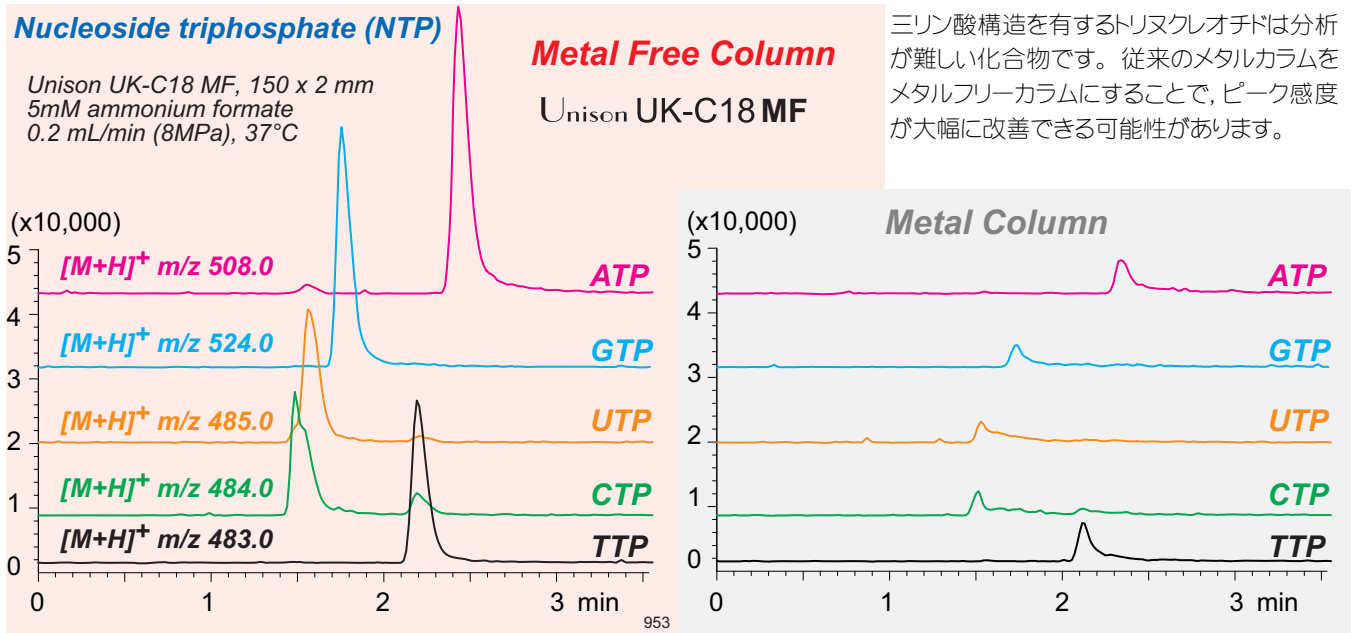
インタクトがオリジナルに設計したメタルフリーカラムです。フリットやカラム内面に不活性なPEEK材料を使用することにより、接液部分が完全にメタルフリーな内部構造となっています。しかも外部のメタルハウジングは従来カラムと同様に、UHPLC対応の高耐圧仕様です。

リン酸化合物など配位性を示す化合物はカラム内面の金属部分と配位結合することで、溶出ピークのテーリングや回収率の低下が問題となる場合があります(左図)。これらの非特異的相互作用は、カラム内面をメタルフリーにすることで排除することができ、シャープなピーク形状が得られます。

メタルフリーカラムは、インタクトが開発した各種固定相に適用されます(裏面)。

## 配位性化合物やリン酸化合物のピーク改善に

配位性化合物やリン酸化合物は、従来のメタルカラムではピークの形状や感度に問題の生じることがあります。これはカラム内面の金属部分が移動相中の化合物と配位的相互作用をすることが原因と考えられます。インタクトのオリジナル設計によるUHPLC互換の高耐圧メタルフリーカラムは、ユニークな各種固定相により様々な配位性ピークの改善に貢献します。



ピコリン酸は配位性を示すことが知られています。メタルカラムでは大きなテーリングを示すピークも、メタルフリーカラムにすることでピーク形状の大幅な改善が可能です。

メタルフリーカラム概要		
内径: 2mm, 長さ: 30, 50, 75, 100, 150, 250mm		
製品名	粒子径	最高使用圧
Cadenza CX-C18 MF	3μm	50MPa
Cadenza CD-C18 MF	3μm	50MPa
Cadenza CL-C18 MF	3μm	50MPa
Cadenza HS-C18 MF	3μm	25MPa
Cadenza CW-C18 MF	3μm	25MPa
Unison UK-C18 MF	3μm	50MPa
Unison UK-C8 MF	3μm	50MPa
Unison UK-C1 MF	3μm	50MPa
Unison UK-Phenyl MF	3μm	50MPa
Unison UK-Silica MF	3μm	50MPa
Unison UK-Amino MF	3μm	50MPa
Scherzo SS-C18 MF	3μm	25MPa
Scherzo SM-C18 MF	3μm	25MPa
Scherzo SW-C18 MF	3μm	25MPa
DACAPO DX-C18 MF	2.5μm	50MPa
Presto FF-C18 MF	2μm	50MPa
Intrada WP-RP MF	3μm	25MPa

取扱店

**Imtakt**  
インタクト株式会社

ホームページにおいてください。  
最新情報があります。

[www.imtakt.com](http://www.imtakt.com)

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 京都リサーチパーク  
PHONE:075-315-3006 FAX:075-315-3009 E-mail: info@imtakt.com