

IM Column

IM Columnは、当社独自の金属表面処理技術“**InertMask**”をステンレスカラム管に施した製品で、カラム管由来の金属配位性吸着を防止し、高感度かつ優れたピーク形状を実現します。

また、PEEKカラムの場合、耐圧の点からガードカラムの製作が難しいですが、IM Columnではガードカラムもご用意できます。

特長

- 金属配位性吸着を抑制（高感度・優れたピーク形状を実現）
- 高耐圧ガードカラムをラインアップ

金属配位性吸着を抑制

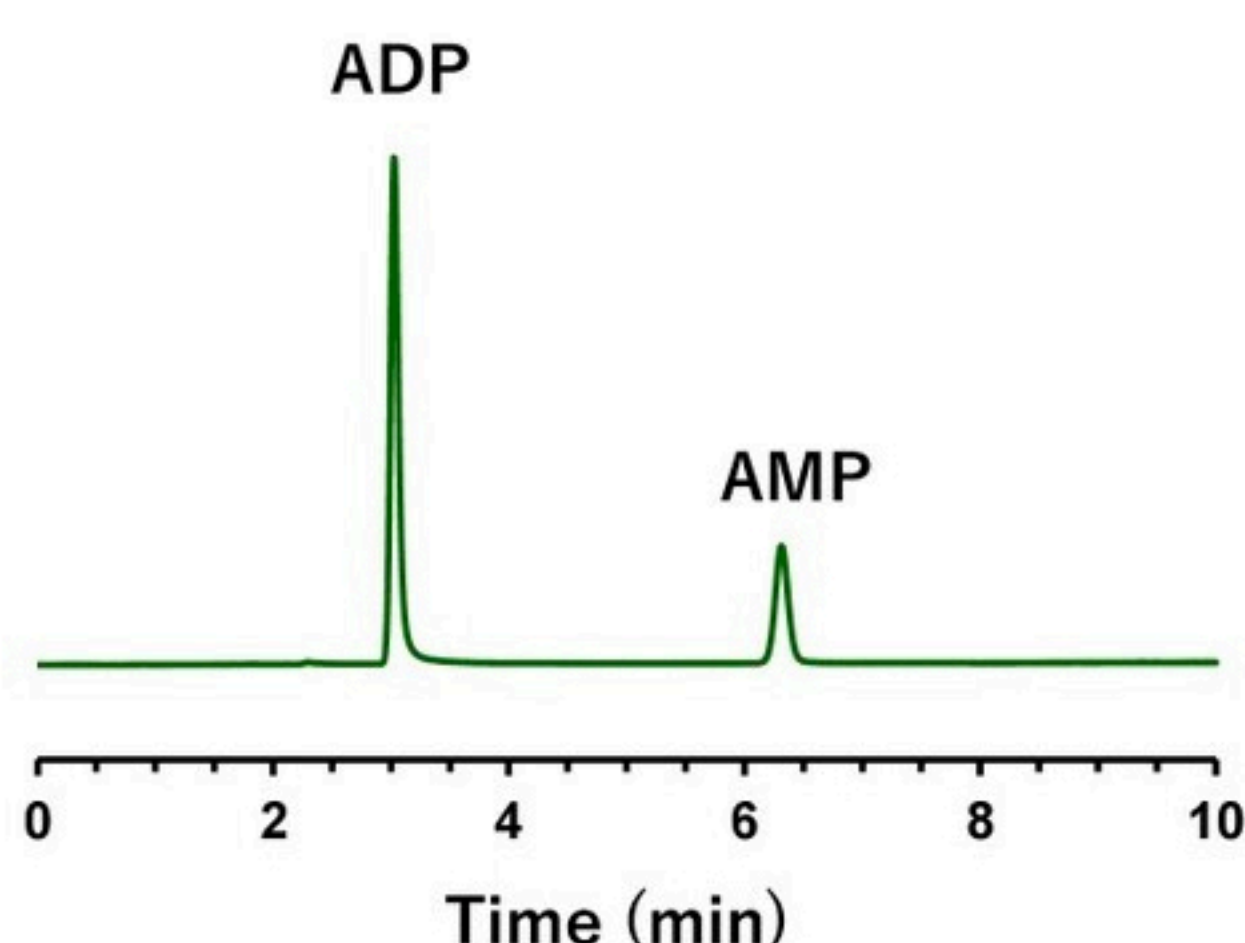
IM Column、PEEKカラム、通常のスステンレスカラムの3種類で、金属配位性吸着化合物であるAMP、ADPを**LC/UV系**で比較し、IM Columnにおいて高感度・優れたピーク形状が得られることが確認できました。

Conditions

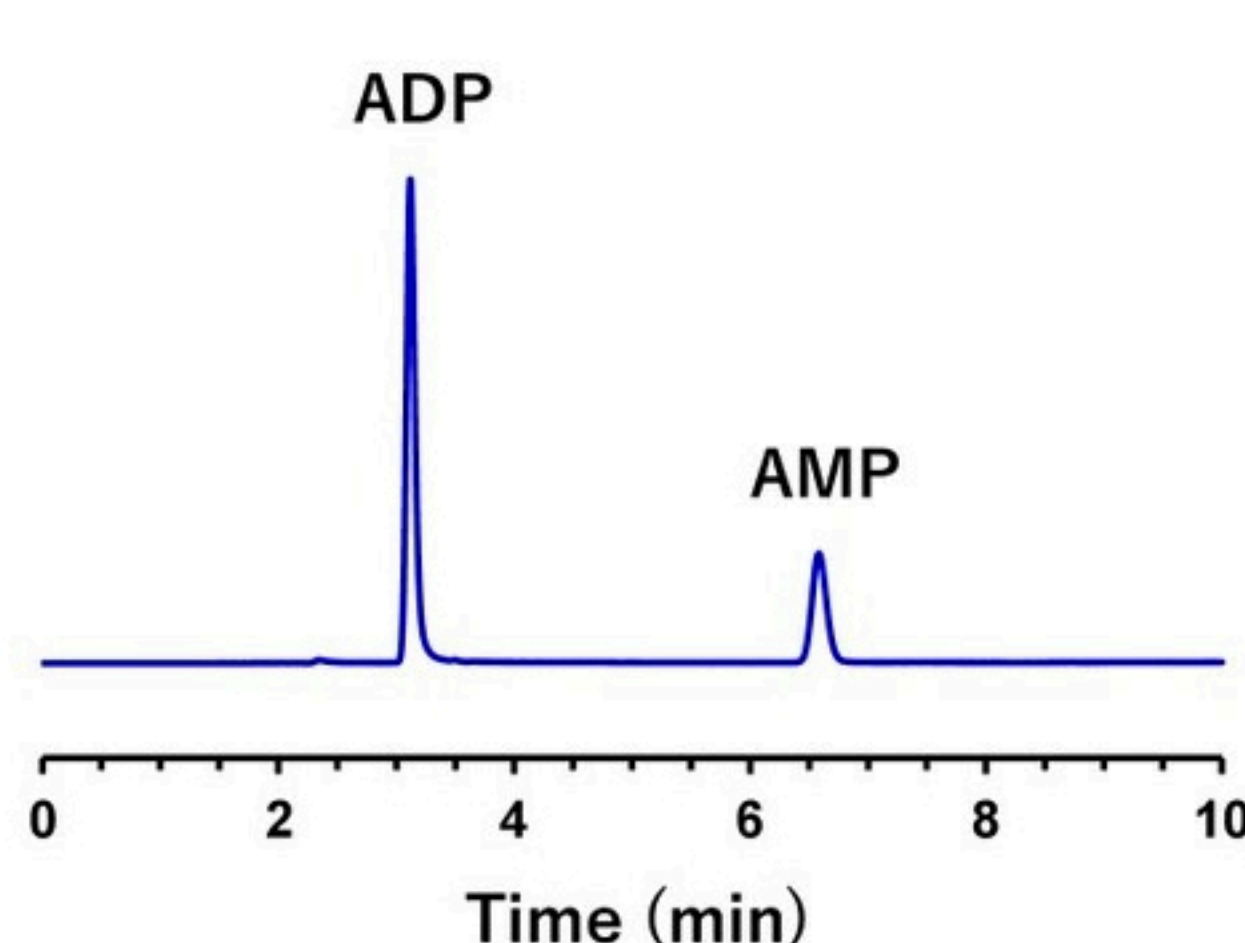
Column : InertSustain AQ-C18 (3 μ m, 150 \times 2.1 mm I.D.)
 Flow Rate : 0.2 mL/min
 Eluent : 20 mM ammonium acetate (pH 5.65) in 0.5 % CH₃CN
 Col. Temp. : 35 $^{\circ}$ C

Detection : PDA 254 nm
 Sample : ADP (0.12 mg/mL)+ AMP (0.03 mg/mL)
 Inj. Vol. : 0.2 μ L

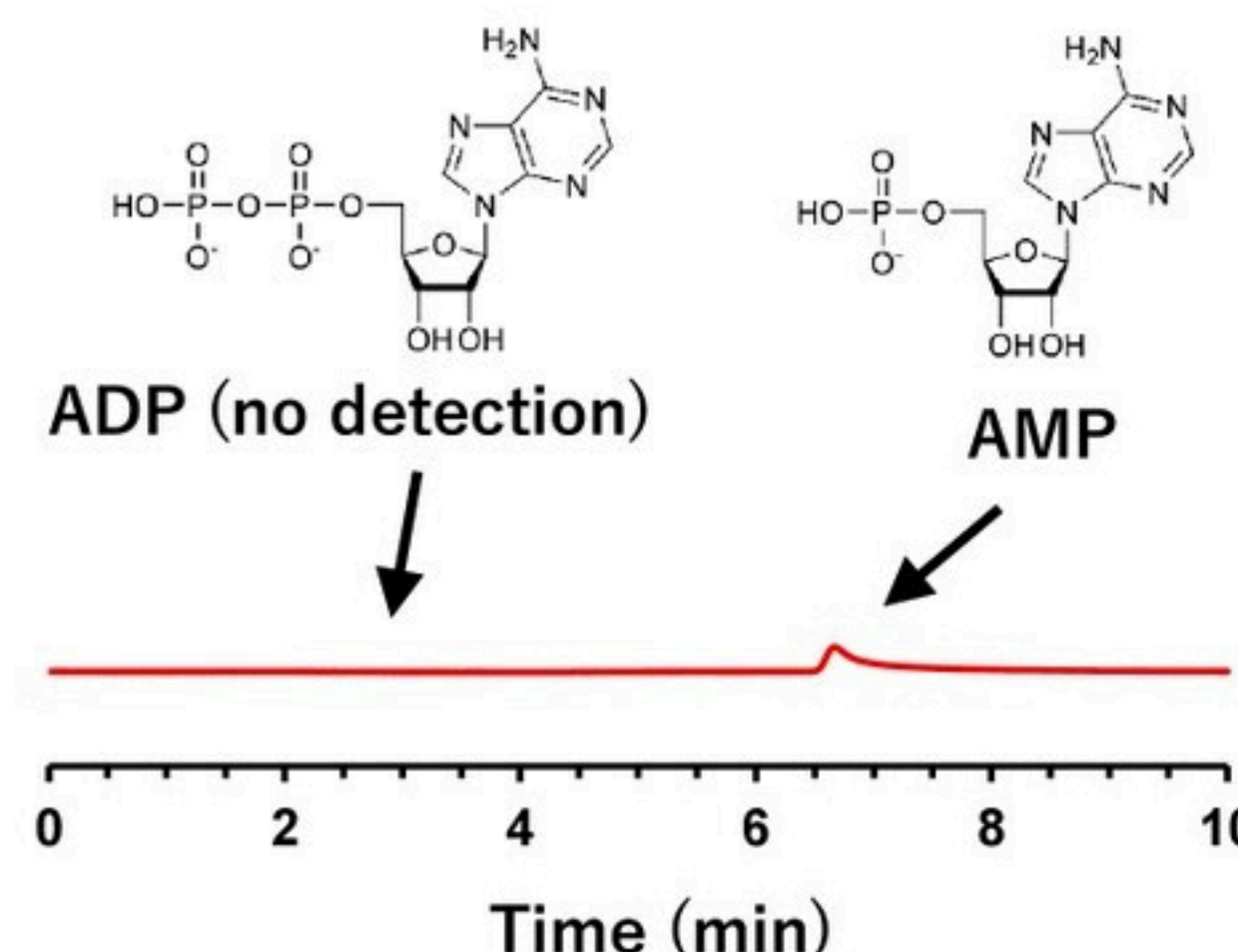
IM Column



PEEKカラム

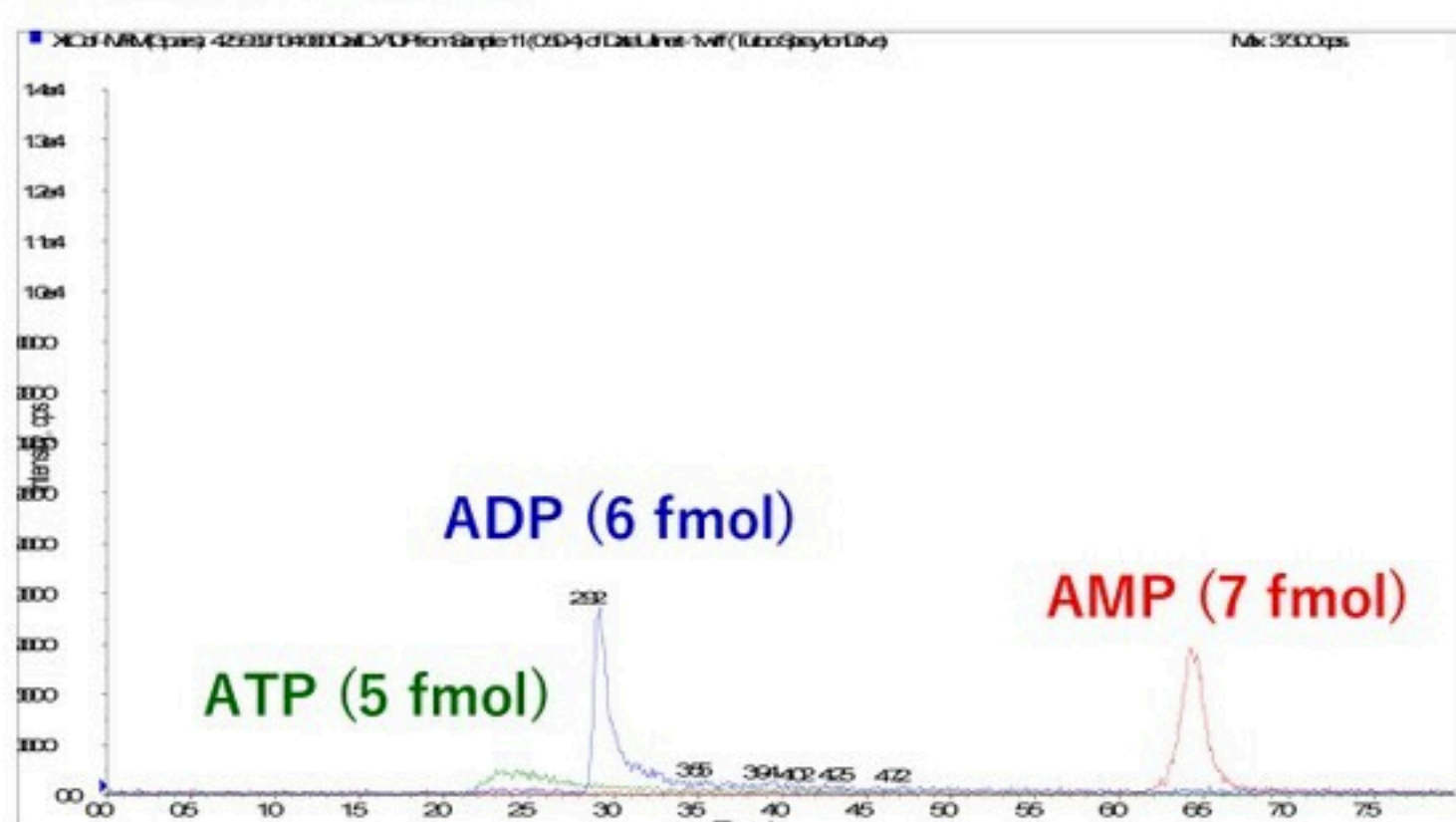


ステンレスカラム



また、IM Column、PEEKカラム、他社表面処理カラムの3種類でAMP、ADP、ATPを**LC/MS系**で比較し、IM Columnにおいて他社表面処理カラムよりも高感度・優れたピーク形状が得られることが確認できました。

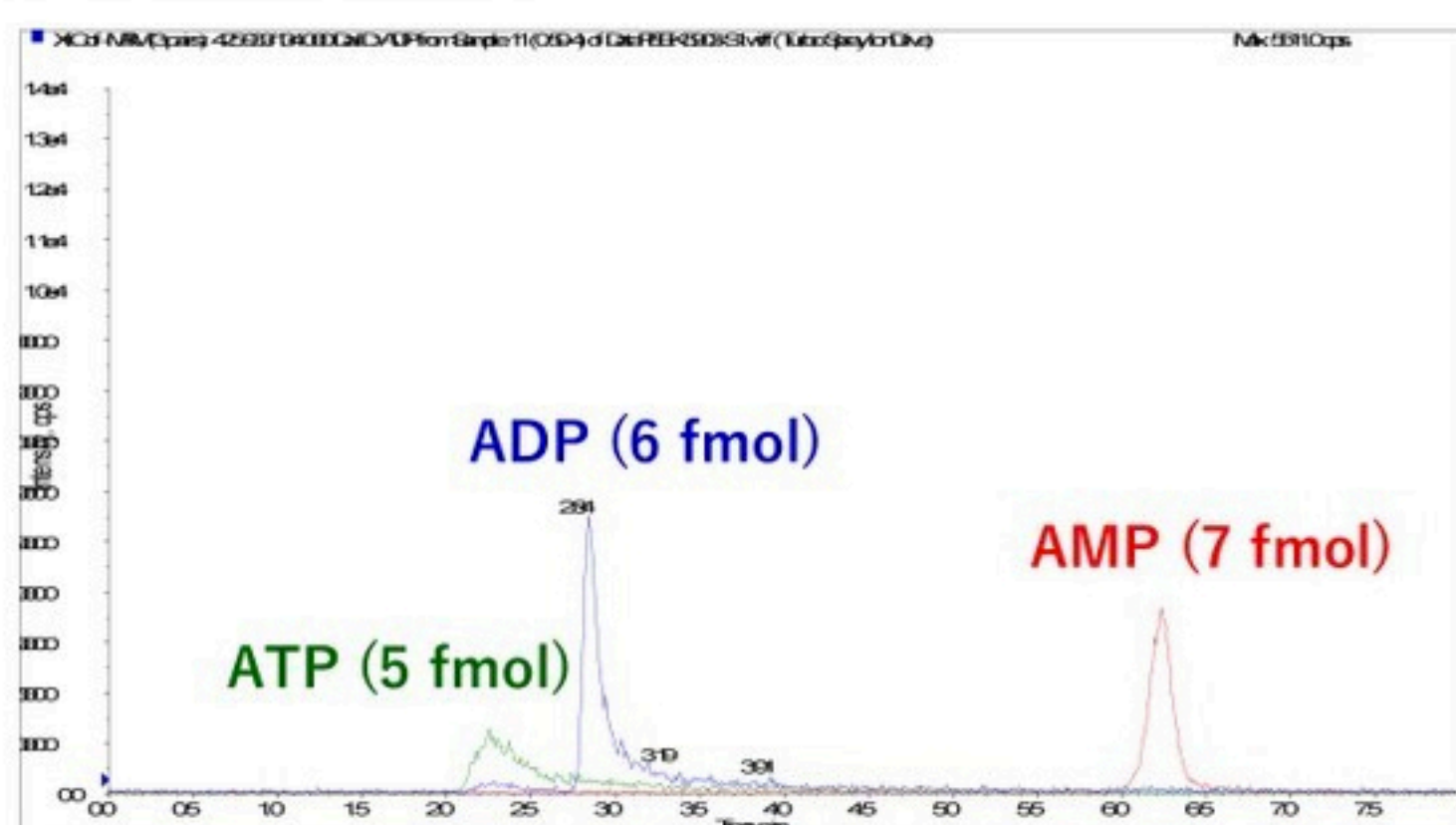
IM Column



Conditions

Column : InertSustain AQ-C18 (3 μ m, 150 \times 2.1 mm I.D.)
 Flow Rate : 0.2 mL/min
 Eluent : 10 mM ammonium acetate (pH 5.65) in 0.5 % CH₃CN
 Col. Temp. : 40 $^{\circ}$ C
 Detection : MS/MS (6500QTRAP)
 Sample : ADP (25 μ g/L)+ AMP (25 μ g/L)
 Inj. Vol. : 2 μ L

PEEKカラム



他社表面処理カラム

