

農薬の分析 (1)

農薬の1種であるパラコートおよびジクワットの分析例を紹介します。カラムにはC30シリーズの中でも酸性条件に高い耐久性を持つ「Develosil RPAQUEOUS-AR-5」を使用しました。

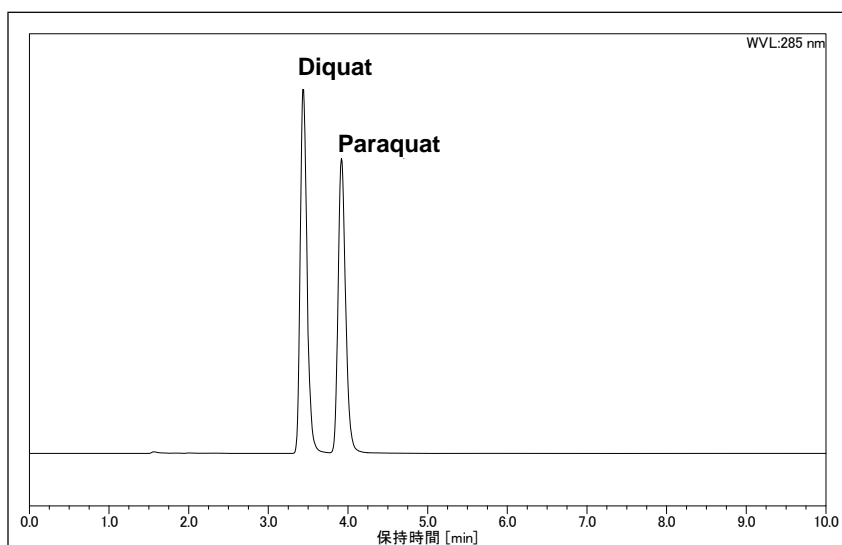


Fig.1 Analysis of Diquat and Paraquat (Standard)

Conditions;

Column: Develosil RPAQUEOUS-AR-5
(4.6x150mm)

Mobile phase: 2.3% Phosphoric acid/
0.7% Diethylamine/0.3% 1-Pentanesul
fonic acid

Flow rate:1.0ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV285nm(PDA)

Sample: Diquat, Paraquat(Standard)

Concentration: 1ppm

Injection volume: 5.0uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

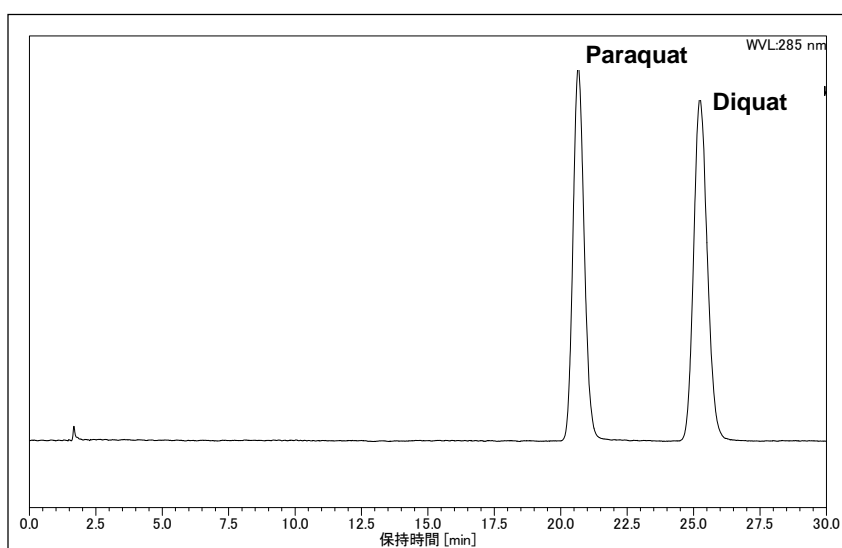


Fig.2 Analysis of Diquat and Paraquat (Standard)

用いるイオンペア試薬を変更したところ
ジクワットとパラコートの溶出順序が逆
転しました。

Column: Develosil RPAQUEOUS-AR-5
(4.6x150mm)

Mobile phase: 2.3% Phosphoric acid/
0.7% Diethylamine/0.3% 1-Octanesul
fonic acid

Flow rate:1.0ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV285nm(PDA)

Sample: Diquat, Paraquat(Standard)

Concentration: 1ppm

Injection volume: 5.0uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series