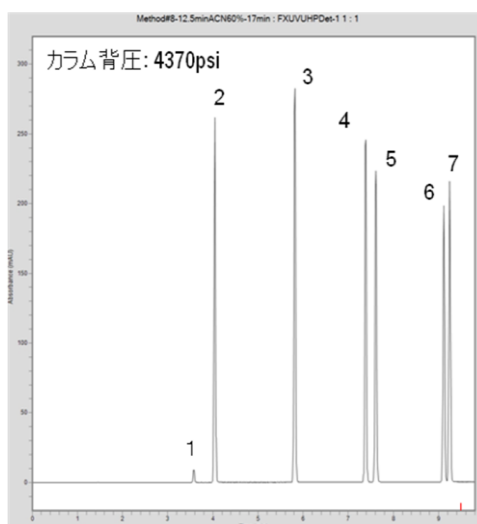




PerkinElmer Brownlee™ SPP column

Food & Safety - Analysis of a preservative for cosmetics

防腐剤成分の一斉分析



1. フェノキシエタノール 2. メチルパラベン 3. エチルパラベン 4. イソプロピルパラベン
5. プロピルパラベン 6. イソブチルパラベン 7. ブチルパラベン

カラム	PerkinElmer Brownlee SPP C18, 2.7 μ m, 150 x 2.1 mm
カラム温度	50 $^{\circ}$ C
移動相	A液 : 0.1 %ギ酸溶液 B液 : アセトニトリル Gradient : B液 0 min(10%) \rightarrow 10 min(34%) \rightarrow 10.01 min(10%) \rightarrow 13 min(10%)
検出器	UV 254 nm
流速	0.6 mL/min
サンプル	パラベン標準品 7 化合物

一般的な化粧品の防腐剤成分としてパラベンが使用されています。PerkinElmer Flexar FX UHPLCとPerkinElmer Brownlee SPPカラムを用いることで、構造異性体を含む7種の防腐剤成分を10分以内の超高速で完全分離することが可能となりました。さらに、従来のUHPLCカラム(1.7 μ m)では、12,000 psi以上の圧力となる分析を約1/3の圧力で分析が可能となりました。



株式会社パーキンエルマー・ジャパン
www.perkinelmer.co.jp

ASLS事業部 分析機器

本 社 〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町134横浜ビジネスパークテクニカルセンター 4F

TEL (045) 339-5861 FAX (045) 339-5871

©2012 PerkinElmer Japan Co., Ltd. SPP_SHT20120601_01