

キーワード：
#GC-2030 #消毒用エタノール分析 #パックドカラム対応

消毒用エタノール分析

日本薬局方で要求されるキャピラリカラム/パックドカラムに対応

エタノールは殺菌作用があり、消毒用エタノールとしてエタノールを至適濃度に調製した製品が販売されています。薬品として用いられるアルコールは、薬局方の医薬品各条の確認試験法により試験することで品質が担保されています。

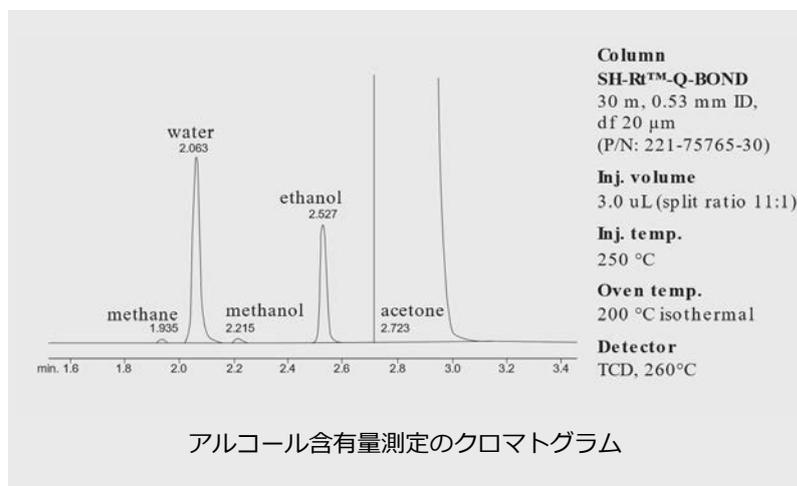
島津 Nexis GC-2030はキャピラリとパックド両方のカラムを搭載可能で、消毒用エタノールのアルコール含有量測定および純度試験に1台で対応可能です。



1. アルコール含有量測定

ウイルス感染予防対策として、米国疾病管理センター(CDC)は少なくとも60%以上のアルコールベースの消毒用エタノールの使用を推奨しています。中国国家規格“Hygienic standard for alcohol disinfectants” (GB/T 26373-2010)では、70-80%のエタノール濃度を規定しており、GC-2030では図のように迅速かつ簡単にアルコール含有量の測定ができます。

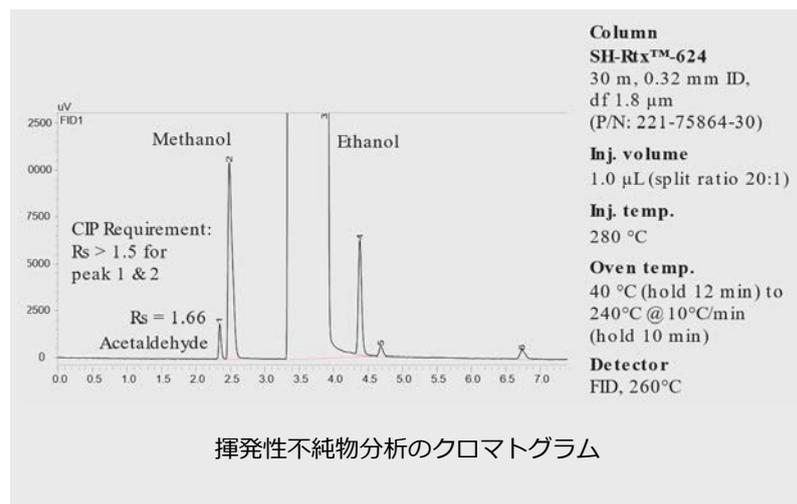
さらに、日本薬局方“アルコール数測定”ではパックドカラムの使用が必要ですが、GC-2030はキャピラリ/パックド両方に対応できます。



2. 純度試験 (揮発性不純物分析)

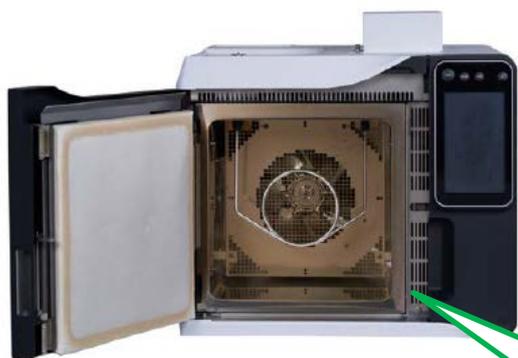
消毒用エタノールに使用されるエタノールや無水エタノールの純度試験は、日本薬局方 (JP)、米国薬局方 (USP)、欧州薬局方 (EP)、中国薬局方 (ChP) でおよそ同様の試験法が示されています。

不純物としてメタノールやアセトアルデヒド、アセタールやベンゼンを確認しており、規定されている2 vol ppm以下の微量ベンゼンの検出や、アセトアルデヒドとメタノールの良好な分離 (分離度 1.5以上) を得るためには適切な装置構成で分析する必要があります。



3. 最新機種 Nexis GC-2030で日本薬局方分析をサポート

Nexis GC-2030 キャピラリカラム/パックドカラムが同時搭載可能に



キャピラリ/パックド問わず
あらゆるGCカラムに対応

- Nexis GC-2030は、最高のFID感度および最新機能を搭載した島津ハイエンドガスクロマトグラフです。キャピラリ分析とパックド分析を一台でこなし、設置スペースの節約と生産性向上に貢献します。
- キャピラリ/パックド分析でIQ/OQ対応可能です。

FID-2030で“消毒用エタノール分析”が可能です！

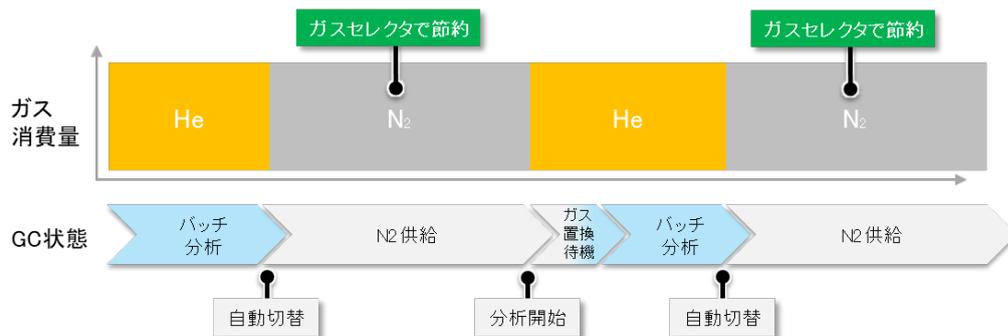
◆ 日本薬局方 (JP)

- ・アルコール数測定 (ガラスパックドカラム)
- ・消毒用エタノール純度試験 (キャピラリカラム)

ガスセレクトタでヘリウムガス消費量を削減

オプションのガスセレクトタを搭載すると、ソフトウェアで簡単にキャリアガスの切り替えが可能になります。

- 分析に使用したガス種はデータに記録されるため、データインテグリティ (完全性) を確保できます。
- キャリアガスセーブ機能を搭載しており、ヘリウムガスの消費量を削減できます。



日本薬局方 “消毒用エタノール分析” の場合…

純度試験はヘリウムキャリアです。

ガスセレクトタは高コスト化が顕著なヘリウムガスを節約し、コスト削減に貢献します。

ランニングコストの削減に！

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03) 3219-(官公庁担当) 5631・(大学担当) 5616・(会社担当) 5685

関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06) 6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6556

札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011) 700-6605

東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022) 221-6231

郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024) 939-3790

つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029) 851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515

北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷ビル8階
(048) 646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081

横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045) 311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615

静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川2丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054) 285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階

(052) 565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531

京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1

(075) 823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603

神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078) 331-9665

岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 岡山ニューシティビル6階 (086) 221-2511

四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 高松NKビル9階 (087) 823-6623

広島支店 732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7 GRANODE広島5階 (082) 236-9652

九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-2-0 島津博多ビル4階
(092) 283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター (操作・分析に関する電話相談窓口)

0120-131691

IP電話等: (075) 813-1691

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>