



めっき液分析キット(5064-8228)について

めっき液分析キットは販売中止となりましたが、めっき液テストサンプルを除く全ての部品は引き続き弊社より購入することができます。

キット内訳

品名	Agilent 部品番号	備考
めっき液分析バッファ	5064-8236	Agilent から販売
めっき液テストサンプル	5064-8237	代替品なし ^(*1)
フューズドシリカキャピラリー ID=50um, l=72cm, L=80.5cm	G1600-62211	Agilent から販売
CE 用超純水	5062-8578	Agilent から販売
めっき液分析キット取扱説明書	5968-9048E	Agilent から販売

(*1) めっき液テストサンプルについて

代替品がございませんが、下記の通り調製することにより、同等品が調製できます。めっき液テストサンプルは定量に用いるためではなく、あくまでも分離を確認する目的のための試薬です。めっき液テストサンプルは、リンゴ酸・次亜リン酸・亜リン酸・乳酸・硫酸イオンとして各 1000mg/L、及びニッケルイオンとして 611mg/L 含みます。

用意する試薬類 (例)

試薬名	メーカー名	グレード	部品番号
DL-リンゴ酸	和光純薬	特級	135-00562 (25g)
次亜リン酸ナトリウム一水和物	和光純薬	特級	193-02225 (500g)
亜リン酸ナトリウム一水和物	和光純薬	特級	193-02905 (500g)
L-乳酸リチウム	和光純薬	生化学用	120-03632 (25g)
硫酸ニッケル(II)六水和物	和光純薬	特級	144-01172 (25g)
水	Agilent	HPCE 用	5062-8578
	あるいは比抵抗値 18.2MΩ 以上の超純水		

他に準備するもの (100ml メスフラスコ、100ml ポリ製容器)

<調製方法>

DL-リンゴ酸 100mg、次亜リン酸ナトリウム一水和物 168mg、亜リン酸ナトリウム一水和物 274mg、L-乳酸リチウム 108mg、硫酸ニッケル(Ⅱ)六水和物 274mg を秤量し、混和後、超純水で 100ml にメスアップします。調製後はポリ容器に移し、冷蔵庫にて保管ください。

<<参考>> めっき液分析の標準混合液の調製方法

めっき液中の様々な成分を定性及び定量する場合、標準混合液を簡単に調製する方法があります。有機酸イオン、無機陰イオン、金属イオンなどの各イオンを 1000mg/L 含む標準原液を調製します。この標準原液はポリ容器に入れ、冷蔵保存することができます。それぞれの標準原液を混和し、超純水で希釈することにより、分析の対象に合わせて目的の濃度と種類を含む標準混合液を調製することができます。

標準原液を調製する際に用いる試薬は、純度が高いものをお勧めいたします。上記で挙げた試薬はいずれも高純度品なので定量分析の標準液調製に用いることができます。

酢酸や乳酸などフリーの酸の状態で液体のものは、塩から調製するのが容易です。塩から調製する場合は、イオンとして 1000mg/L になるように調製します。塩の場合は、純度及び水和物の数にご注意ください。尚、調製及び希釈に用いる水は全て超純水あるいは HPCE 用水であることが必要です。

以上

本書の一部または全部を無断で複写複製することは著作権法上の例外を除き、禁じられています。

<お問い合わせ先>

アジレント・テクノロジー株式会社 〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1 フリーダイヤル 0120-477-111