

赤外分光分析用試薬

Reagents for IR spectrophotometric analysis

固形医薬品の赤外吸収スペクトル測定について、第十六改正日本薬局方第二追補では、塩酸塩及び塩化物の測定に臭化カリウムを用いた際、塩交換によるスペクトル変化が起こる可能性があることから、塩酸塩の場合、錠剤法及び拡散反射法による測定には、原則として塩化カリウムの使用が規定されております。

この度、弊社では【赤外分光分析用 塩化カリウム】を発売致します。本製品は従来販売しております臭化カリウム同様、白色粉末であり、取り扱いやすい形状となっております。また、日本産業規格(JIS)試薬特級の項目もすべて保証しておりますので、安心してご利用頂けます。

製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
塩化カリウム	赤外分光分析用	25 g	32326-34
臭化カリウム	赤外分光分析用	25 g	32319-33

製品規格書

塩化カリウム		臭化カリウム	
規格項目	規格値	規格項目	規格値
純度	99.5%以上	純度(乾燥後)	99.0%以上
水溶状	試験適合	水溶状	試験適合
乾燥減量(110 °C)	0.1%以下	乾燥減量(105 °C)	0.5%以下
pH(50 g/L, 25 °C)	5.0~8.0	pH(50 g/L, 25 °C)	5.0~8.0
臭化物	試験適合	臭素酸塩(BrO ₃)	0.001%以下
よう化物(I)	試験適合	塩化物(Cl)	0.1%以下
りん酸塩(PO ₄)	5 ppm以下	よう化物(I)	0.01%以下
硫酸塩(SO ₄)	0.002%以下	硫酸塩(SO ₄)	0.003%以下
窒素化合物(Nとして)	0.001%以下	ナトリウム(Na)	0.1%以下
ナトリウム(Na)	0.02%以下	銅(Cu)	5 ppm以下
銅(Cu)	2 ppm以下	マグネシウム(Mg)	0.001%以下
マグネシウム(Mg)	0.002%以下	カルシウム(Ca)	0.001%以下
カルシウム(Ca)	0.002%以下	バリウム(Ba)	0.002%以下
バリウム(Ba)	0.001%以下	鉛(Pb)	5 ppm以下
鉛(Pb)	2 ppm以下	鉄(Fe)	3 ppm以下
鉄(Fe)	2 ppm以下	窒素化合物(Nとして)	0.001%以下
吸光度(IR)	試験適合	過マンガノ酸還元性物質(Oとして)	2 ppm以下
		吸光度(IR)	試験適合

(太枠内：日本産業規格項目を示します。)

容量滴定用 カールフィッシャー試薬

株式会社HIRANUMA

「アクアライト」シリーズは、平沼水分測定装置「電量法：A Qシリーズ」「容量法：A Q Vシリーズ」をはじめとするカールフィッシャー測定のために開発された試薬です。この度、医薬品試験に汎用される「逆滴定」に用いることが可能な【アクアライト 水・メタノール標準液 カ価2】がラインアップに加われました。これまでの製品群と併せてご愛顧下さい。

製品名	カ価	包装	製品番号
アクアライト水・メタノール標準液	2 mg	500 mL	49300-61

関連製品

製品名	カ価	包装	製品番号
アクアライト水・標準品1	1 mg	8mL×5	49300-59
アクアライト水・標準品10	10 mg	8mL×5	49300-60

容量滴定用 滴定液

製品名	摘要	包装	製品番号
アクアライト KF1	有機、無機などの一般試料用滴定液 (カ価 0.7~1.5mgH ₂ O/mL)	500 mL	49300-54
アクアライト KF3	有機、無機などの一般試料用滴定液 (カ価 2.0~4.0mgH ₂ O/mL)	500 mL	49300-53
アクアライト KF5	有機、無機などの一般試料用滴定液 (カ価 4.0~6.0mgH ₂ O/mL)	500 mL	49300-52
アクアライト KF5K	有機酸、ケトン・アルデヒド類用滴定液 (カ価 4.0~6.0mgH ₂ O/mL)	500 mL	49300-55

容量滴定用 脱水溶媒

製品名	摘要	水分値	包装	製品番号
糖類水分測定溶媒FM	糖類、蛋白質用 (成分：ホルムアミド/メタノール)	<0.1mgH ₂ O/mL	500 mL	49300-56
ケトン類水分測定溶媒K	有機酸、ケトン、アルデヒド類用 アクアライト KF 5Kと組合せて使用 (成分：2-メチル/2-メチル)	<0.3mgH ₂ O/mL	500 mL	49300-57
ホルムアミドドライF	糖類、蛋白質用 メタノールと混合して使用	<0.1mgH ₂ O/mL	500 mL	49300-58
一般用水分測定溶媒S	有機、無機などの一般試料用 (成分：メタノール)	<0.1mgH ₂ O/mL	500 mL×2	49300-02
油類水分測定溶媒O	石油製品、油脂類用 (成分：メタノール/ホルム)	<0.2mgH ₂ O/mL	500 mL×2	49300-03

医薬品試験におけるアクアライトシリーズのご利用について

製品番号	製品名	日本薬局方 (第16改正)
49300-54	アクアライト KF1	容量滴定法 (調製法 2)
49300-53	アクアライト KF3	
49300-52	アクアライト KF5	
49300-02	一般用水分測定溶媒S	容量滴定法 (水分測定用メタノール)
49300-61	アクアライト水・メタノール標準液	容量滴定法 (水・メタノール標準液)

- 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>