

赤外分光分析用試薬



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、日本工業規格(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	容量	定価	製品番号
塩化カリウム	赤外分光分析用	25g	¥2,600	32326-34
臭化カリウム	赤外分光分析用	25g	¥3,100	32319-33

■ 塩化カリウム規格値

試験項目	単位	規格値
純度	%	>99.5
水溶状	-	試験適合
乾燥減量(110°C)	%	<0.1
pH(50g/L,25°C)	-	5.0~8.0
臭化物	-	試験適合
よう化物	-	試験適合
りん酸塩(PO4)	ppm	<5
硫酸塩(SO4)	%	<0.002
窒素化合物(Nとして)	%	<0.001
ナトリウム(Na)	%	<0.02
銅(Cu)	ppm	<2
マグネシウム(Mg)	%	<0.002
カルシウム(Ca)	%	<0.002
バリウム(Ba)	%	<0.001
鉛(Pb)	ppm	<2
鉄(Fe)	ppm	<2
吸光度(IR)	-	試験適合

■ 臭化カリウム規格値

試験項目	単位	規格値
純度(乾燥後)	%	>99.0
水溶状	-	試験適合
乾燥減量(105°C)	%	<0.5
pH(50g/L,25°C)	-	5.0~8.0
臭素酸塩	-	試験適合
塩化物(Cl)	%	<0.1
よう化物	-	試験適合
硫酸塩(SO4)	%	<0.003
重金属(Pbとして)	ppm	<5
ナトリウム(Na)	%	<0.1
マグネシウム(Mg)	%	<0.001
カルシウム(Ca)	%	<0.001
バリウム(Ba)	%	<0.002
鉄(Fe)	ppm	<3
窒素化合物(Nとして)	%	<0.001
過マンガン酸還元性物質(Oとして)	ppm	<2
吸光度(IR)	-	試験適合

(太枠内:日本工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

発売元: 平沼産業(株)

「アクアライト」シリーズは、平沼水分測定装置「電量法: AQシリーズ」「容量法: AQV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 力価2】がラインアップに加わりました。これまでの製品群と併せてご愛顧下さい。

製品名	力価	容量	定価	製品番号
アクアライト水・メタノール標準液	2mg	500mL	¥6,800	49300-61

■関連製品

製品名	力価	容量	定価	製品番号
アクアライト水・標準品 1	1mg	8mL × 5	¥7,500	49300-59
アクアライト水・標準品 10	10mg	8mL × 5	¥7,500	49300-60

■容量滴定用 滴定液

製品名	摘要	容量	定価	製品番号
アクアライト KF 1	有機、無機などの一般試料用滴定液 (力価 0.7~1.5mgH ₂ O/mL)	500mL	¥12,000	49300-54
アクアライト KF 3	有機、無機などの一般試料用滴定液 (力価 2.0~4.0mgH ₂ O/mL)	500mL	¥12,000	49300-53
アクアライト KF 5	有機、無機などの一般試料用滴定液 (力価 4.0~6.0mgH ₂ O/mL)	500mL	¥12,000	49300-52
アクアライト KF 5K	有機酸、ケトン・アルデヒド類用滴定液 (力価 4.0~6.0mgH ₂ O/mL)	500mL	¥12,000	49300-55

■容量滴定用 脱水溶媒

製品名	摘要	水分値	容量	定価	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	500mL	¥6,500	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: クロホルム / 2-クロロエタノール)	<0.1mgH ₂ O/mL	500mL	¥6,500	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	500mL	¥6,500	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)	<0.2mgH ₂ O/mL	500mL × 2	¥6,900	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 / クロホルム)	<0.2mgH ₂ O/mL	500mL × 2	¥11,000	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)

本リーフレットに関して不明な点はお近くの弊社営業所もしくは販売店までご連絡下さい。



関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒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>

RAA-15 (202004)