

製品保証規格グレードアップのご案内

非水滴定用 酢酸

Acetic Acid for nonaqueous titrimetry

この度、「非水滴定用」酢酸の保証項目をグレードアップし、日本薬局方およびJISの双方に適合した製品へリニューアルいたしました。従来の規格に倣いながら*1 新たな規格を追加し、より高品位な製品となりました。医薬品試験はもちろんのこと、医薬品に限らず幅広い分野の分析試験でご使用いただけます。

(*1…適正試験の試験内容を一部見直ししたため、新たに非水滴定適合性および純度試験に変更しております)

製品の特長

Point ①

2021年度2月のJIS改訂において酢酸の規格に「非水滴定用」が追加されました。本製品はJISの「非水滴定用 酢酸」の規格に適合しております。

Point ②

日本薬局方の非水滴定用酢酸の規格に適合しております。

規格比較表

項目	単位	JIS K 8355 : 2021		日本薬局方	関東化学	非水滴定用
		特級	非水滴定用	非水滴定用	旧規格	新規格
純度	%	99.7以上	99.7以上	99.7以上	99.8以上	99.8*2以上
エタノール溶状					試験適合	
水溶状		試験適合	試験適合	試験適合		試験適合
凝固点	℃	15.5以上		15.5以上	15.5以上	15.5以上
水分	%	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.05以下	0.05*2以下
不揮発物	%	0.001以下		0.001以下	0.001以下	0.001以下
塩化物 (Cl)	ppm	1以下		1以下		1以下
硫酸塩 (SO ₄)	ppm	1以下		1以下		1以下
銅 (Cu)	ppm	0.5以下		0.5以下		0.5以下
鉛 (Pb)	ppm	0.5以下		0.5以下		0.5以下
鉄 (Fe)	ppm	0.5以下		0.5以下		0.5以下
無水酢酸 (GC)	%	0.1以下		0.1以下		0.1以下
二クロム酸還元性物質 (Oとして)	%	0.005以下		0.005以下		0.005以下
適性試験					試験適合	
非水滴定適合性			試験適合			試験適合
純度試験				試験適合		試験適合

*2…公定法の規格値よりも高品位で保証しております

Point ③

試験成績書の備考欄に「日本薬局方 一般試験法 酢酸, 非水滴定用」に適合 の記載

備考 「日本薬局方 一般試験法 酢酸, 非水滴定用」に適合

製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
酢酸	非水滴定用	500 mL	01021-08
		3 L	01021-78

製品保証規格グレードアップのご案内

日本薬局方適合 液体クロマトグラフィー用溶媒

弊社では高品位な液体クロマトグラフィー用溶媒を各種取り揃えております。これらの製品のなかには、日本薬局方の試験規格に適合した製品があり、医薬品試験にも安心してご使用いただけます。

試験成績書例
アセトニトリル
LC/MS用

試験成績書							
2021年10月06日							
Cica 関東化学株式会社							
〒109-0022 東京都中央区日本橋区本町2-2-1 電話 0120-260-689							
品名	アセトニトリル						
規格	LC/MS用						
ロット番号	305K1466						
数量	200mL × 1						
試験の結果は下記の通りであります。							
項目	単位	規格値	成績	項目	単位	規格値	成績
純度 (GC)	%	99.9 以上	100.0	210 nm		0.0002 F	0.015
外觀	無色透明	無色透明		220 nm		0.0102 F	0.009
密度 (20℃)	g/dL	0.789~0.794	0.792	230 nm		0.0102 F	0.006
屈折率 n_D^{20}		1.343~1.344	1.3439	230 nm		0.0102 F	0.005
水分	%	0.03 以下	< 0.01	240 nm		0.0002 F	0.002
不揮発物	ppm	5 以下	< 1	相対けい光強度		試験適合	合格
酸 (C18-COOHとして)	ppm	5 以下	< 1	LC/MS試験適合性		試験適合	合格
バリウム (Ba)	ppm	0.01 以下	< 0.002	PFOS・PFOA試験適合性		試験適合	合格
カルシウム (Ca)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
カドミウム (Cd)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
コバルト (Co)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
クロム (Cr)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
銅 (Cu)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
鉄 (Fe)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
カリウム (K)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
マグネシウム (Mg)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
マンガン (Mn)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
ナトリウム (Na)	ppm	0.02 以下	< 0.005				
ニッケル (Ni)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
鉛 (Pb)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
亜鉛 (Zn)	ppm	0.01 以下	< 0.002				
過酸化水素 (H ₂ O ₂ として)	ppm	5 以下	< 1				
グラジエント試験		試験適合	合格				
吸光度		---	---				
200 nm		0.0002 F	0.024				
備考 「日本薬局方 一般試験法 液体クロマトグラフィー用」に適合							

【対応物質】 ※対象製品は右ページ参照
アセトニトリル、エタノール(99.5)、N,N-ジメチルホルムアミド
テトラヒドロフラン、2-プロパノール、ヘキサン、ヘプタン、メタノール

日本薬局方適合の液体クロマトグラフィー用溶媒は、試験成績書*の備考欄に「日本薬局方 一般試験法 液体クロマトグラフィー用」に適合と記載しております。

*...試験成績書はCica-webからダウンロード可能

備考 「日本薬局方 一般試験法 液体クロマトグラフィー用」に適合

液体クロマトグラフィー用溶媒 各シリーズの特長

高速液体クロマトグラフィー用溶媒 HLC-SOL

- 屈折率
 - 水分含量
 - 揮発性成分
 - 過酸化水素・酸度
 - UV吸光度
 - 相対けい光強度
- を保証

高速液体クロマトグラフィー用溶媒 HLC-SOL Plus シリーズ

パーティクル保証*の追加

*...パーティクル（微粒子）の
数値的な保証

- カラム寿命の延長【カラム背圧上昇のリスクを低減】
- 再現性の安定・向上【検出感度などへの悪影響を低減・回避】
- ランニングコストの低減【消耗部品の交換頻度を低減】

LC/MS用溶媒

■ HLC-SOL規格を踏襲

■ LC/MS適合性試験を実施

MSに直接注入してノイズレベルを測定し、ベースラインを管理しております。ロット毎の不純物に対してMSを用いて管理しており、高感度化の進むLC/MS分析に安心してご使用いただけます。

■ 汚染を最小限に防ぐ包装形態

包装材料も含め、製造工程上の汚染の可能性を再検討し、包装由来の不純物が混入する可能性を最小限に留めております。また、開封後の汚染が進行する前に使い切り可能な200mLもご用意しております。

■ 金属不純物保証

MSに影響する可能性のある金属を含め、約14種の金属を数十ppbレベルで保証しております。

■ PFOS・PFOA保証

【調製済溶離液（特注品）のご案内】

ご要望の組成比による溶液を調製してご提供いたします。
詳しくは弊社支店・営業所へお問い合わせください。

- 試薬管理の負担軽減
- 廃試薬の低減（経費節減）
- 再現性の向上

日本薬局方適合 液体クロマトグラフィー用溶媒 製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
アセトニトリル -Plus-	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	01031-1B
		3 L	01031-2B
アセトニトリル	LC/MS用	200 mL	01033-23
アセトニトリル -Plus-	LC/MS用	1 L	01033-79
		3 L	01033-76
エタノール (99.5)	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	14033-1B
		3 L	14033-2B
N,N-ジメチルホルムアミド	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	10344-1B
		3 L	10344-2B
テトラヒドロフラン,安定剤無添加	高速液体クロマトグラフィー用	200 mL	40060-3B
		500 mL	40060-5B
		1 L	40060-1B
		3 L	40060-2B
2-プロパノール -Plus-	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	32435-1B
		3 L	32435-2B
2-プロパノール	LC/MS用	200 mL	32435-12
2-プロパノール -Plus-	LC/MS用	1 L	32435-79
		3 L	32435-76
ヘキサン	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	18041-1B
		3 L	18041-2B
ヘプタン (n-ヘプタン)	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	18005-1B
メタノール -Plus-	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	25183-1B
		3 L	25183-2B
メタノール	LC/MS用	200 mL	25185-23
メタノール -Plus-	LC/MS用	1 L	25185-79
		3 L	25185-76

関連製品リスト 3局対応 HPLC用 (医薬品試験用) 試薬

本製品は、日本薬局方 (JP) 試薬規格をベースに弊社独自の規格を設定し、さらに米国薬局方 (USP) 試薬規格および欧州薬局方 (EP) 試薬規格を追加した品位を保証しております。医薬品試験にグローバルに対応できる製品です。

- Point**
- ①日本薬局方、米国薬局方、欧州薬局方に記載されている試薬規格に対応
 - ②保証期限 (年・月・日) をラベルに表示
 - ③試験成績書に試験日 (年・月・日) を表示

製品名	規格	包装	製品番号
アセトニトリル -Plus-	HPLC用 (医薬品試験用) 保証項目: Reag. JP*1, Reag. USP*2, Reag.Ph Eur*4	1 L	01858-79
		3 L	01858-76
メタノール -Plus-	HPLC用 (医薬品試験用) 保証項目: Reag. JP*1, Reag. USP*2, Reag.Ph Eur*5	1 L	25190-79
		3 L	25190-76
テトラヒドロフラン, 安定剤無添加	HPLC用 (医薬品試験用) 保証項目: Reag. JP*1, Reag. USP*3	3 L	40060-76

*1…JP試薬規格をベースに弊社独自の規格を設定

*2…ACS General Use, ACS Specific Use

*3…ACS General Use

*4…EP Reagent Acetonitrile, EP Reagent Acetonitrile for chromatography, EP Reagent Acetonitrile R1

*5…EP Reagent Methanol, EP Reagent Methanol R1, EP Reagent Methanol R2

製品保証規格グレードアップのご案内

医薬品試験用 ラウリル硫酸ナトリウム

Sodium Lauryl Sulfate for medicine analysis

ラウリル硫酸ナトリウムは、日本薬局方の試薬・試液において[医薬品各条]と定められております。第十八改正日本薬局方において、ラウリル硫酸ナトリウムの規格項目およびその試験方法の内容が一部変更されました。これに伴い、弊社製品の保証内容を変更し、第十八改正日本薬局方に適合した製品へリニューアルいたしました。

本製品は日本薬局方（JP）、米国薬局方（USP）、欧州薬局方（EP）に適合した3局対応製品です。日本薬局方だけでなく、米国薬局方および欧州薬局方についても、最新の規格に適合しております。

Point

第十八改正日本薬局方に適合するため、保証項目および試験内容を変更いたしました。

本製品は、第十八改正日本薬局方の試薬・試液および医薬品各条に適合したラウリル硫酸ナトリウムです。

日本薬局方改正による規格変更の比較

第十七改正日本薬局方第一追補（JP17-1）	第十八改正日本薬局方（JP18）	規格値
確認試験(1) ^{*1}	確認試験(1) ^{*3}	試験適合
確認試験(2) ^{*2}	確認試験(2) ^{*1}	試験適合
確認試験(3) ^{*4}	確認試験(3) ^{*2}	試験適合
確認試験(4) ^{*4}	—	—
純度試験(1) アルカリ	純度試験(1) アルカリ	試験適合
純度試験(2) 塩化ナトリウム (塩化ナトリウムと硫酸ナトリウムの総量として)	純度試験(2) 塩化ナトリウム (塩化ナトリウムと硫酸ナトリウムの総量として)	8.0%以下
純度試験(3) 硫酸ナトリウム (塩化ナトリウムと硫酸ナトリウムの総量として)	純度試験(3) 硫酸ナトリウム (塩化ナトリウムと硫酸ナトリウムの総量として)	8.0%以下
純度試験(4) 未反応アルコール	純度試験(4) 未反応アルコール	4.0%以下
水分	水分	5.0%以下
総アルコール量	総アルコール量	59.0%以上
定量法アルキル硫酸ナトリウム [ラウリル硫酸ナトリウム (C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S) として]	定量法アルキル硫酸ナトリウム [ラウリル硫酸ナトリウム (C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S) として]	85.0%以上

<変更内容>…上記表の色付き部分です

*1…JP17-1の確認試験(1)はJP18の確認試験(2)と同様

*3…JP18の確認試験(1)は新規追加

*2…JP17-1の確認試験(2)はJP18の確認試験(3)と同様

*4…JP17-1の確認試験(3)および(4)は削除

製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
ラウリル硫酸ナトリウム	医薬品試験用	500 g	37208-08

▼Pharmaceuticalデータ



医薬品試験用製品の
総合パンフレットデータを
PDFにてご覧いただけます。

▼パンフレットデータ



本パンフレットの最新データを
PDFにてご覧いただけます。

▼試薬検索サイト：Cica-web



製品の在庫状況や最新価格
をご確認いただけます。

- 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>