

---

# 医薬品試験用試薬

Reagents for Medicine Analysis

第1版

# 分析用試薬

## 新製品のご案内「希塩酸」

日本薬局方 試薬・試液に規定される「塩酸, 希」に準じて調製した製品です。医薬品、生薬の様々な試験で幅広くご使用いただけます。

製品名	規格	包装	製品番号
希塩酸(塩酸, 希) <b>New!</b>	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">11317-08</a>

## 色の比較原液

硫酸呈色物試験は、化学製品に含まれる不純物が硫酸と反応して生じる着色の程度を、個別に規定された「色の比較液」と比較する純度試験の一つです。「色の比較液」は数種の無機塩の溶液である「色の比較原液」を一定の割合で組み合わせ、規定の色になるよう混和、調製します。硫酸呈色物試験は、日本薬局方において医薬品中の微量な不純物を検査する有効な分析方法の一つです。

日本薬局方に準じて調製された試液を、少量の溶液調製に適した100 mLの低容量タイプでご用意しております。

製品名	規格	包装	製品番号
塩化コバルト(Ⅱ)の色の比較原液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">08191-23</a>
塩化鉄(Ⅲ)の色の比較原液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">20317-23</a>
硫酸銅(Ⅱ)の色の比較原液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">08192-23</a>
塩化コバルト(Ⅱ)の色の比較原液(E)※	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">08066-23</a>
塩化鉄(Ⅲ)の色の比較原液(E)※	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">20353-23</a>
硫酸銅(Ⅱ)の色の比較原液(E)※	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">08067-23</a>

※ 欧州薬局方(EP)処方

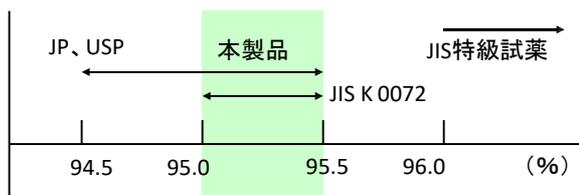
## 関連製品：硫酸呈色物試験用硫酸

JIS、日本薬局方、米国薬局方の試薬規格に対応するよう希釈調製された試液です。

製品名	規格	包装	製品番号
硫酸(95.0~95.5%)	硫酸呈色用	500 mL	<a href="#">37390-08</a>

### 【硫酸(硫酸呈色物試験用)の濃度】

JIS K 0072、日本薬局方、米国薬局方の「硫酸呈色物試験用硫酸」および、JIS特級規格の硫酸の濃度範囲を示したものです。本製品は、硫酸呈色物試験用として、各規格に定められた濃度範囲に適合するよう希釈調製しております。



## 薄層クロマトグラフィー分析用呈色試薬

ドラージェンドルフ試液は、アルカロイドをはじめとするアミノ基をもつ化合物に対し高感度に発色するという特徴を持ち、TLC分析の検出試薬として用いられます。本製品は、日本薬局方に準じて調製したドラージェンドルフ試液です。

製品名	規格	包装	製品番号
ドラージェンドルフ試液, 噴霧用	医薬品試験用	50 mL	<a href="#">10200-92</a>

## タンパク質測定用試薬

タンパク質性医薬品の定量試験(Lowry法)や消化酵素剤のタンパク消化力測定には「フォリン試液」が使用されています。本製品は、日本薬局方に収載されている「フォリン試液」に準じて調製をおこなっています。

製品名	規格	包装	製品番号
フォリン試液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">16163-23</a>

# 分析用試薬

## 定量用試薬

日本薬局方「ヒプロメロース(医薬品)」の定量では、ガスクロマトグラフィーの試験にヨウ化イソプロピルとヨードメタンの標準溶液を用います。また、第十七改正日本薬局方第二追補(2019年6月)に記載されたエチルセルロースの定量では、ヨードエタンの標準溶液を用います。本製品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液に適合した定量用試薬です。

製品名	規格	包装	製品番号
ヨードメタン	医薬品試験用	1 g × 5	<a href="#">25278-97</a>
ヨードエタン	医薬品試験用	1 g × 5	<a href="#">20360-96</a>
ヨウ化イソプロピル	医薬品試験用	1 g × 5	<a href="#">20343-96</a>

## ガスクロマトグラフィー用 グリセリン

日本薬局方の試薬・試液「グリセリン, ガスクロマトグラフィー用」の規格に適合した試薬です。局方グリセリンの純度試験にぜひご利用ください。

製品名	規格	包装	製品番号
グリセリン	医薬品試験用	25 mL	<a href="#">17116-33</a>

## パラオキシ安息香酸エステル

日本薬局方の各種医薬品の定量では、液体クロマトグラフ法の内部標準物質としてパラオキシ安息香酸およびパラオキシ安息香酸エステルを用います。本製品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液に適合した試薬です。

製品名	規格	包装	製品番号
パラオキシ安息香酸	医薬品試験用	5 g	<a href="#">33047-53</a>
パラオキシ安息香酸メチル	医薬品試験用	25 g	<a href="#">26019-33</a>
パラオキシ安息香酸エチル	医薬品試験用	25 g	<a href="#">14642-33</a>
パラオキシ安息香酸プロピル	医薬品試験用	25 g	<a href="#">34120-33</a>
パラオキシ安息香酸ブチル	医薬品試験用	25 g	<a href="#">05096-33</a>
パラオキシ安息香酸イソプロピル	医薬品試験用	1 g	<a href="#">20075-63</a>
パラオキシ安息香酸イソブチル	医薬品試験用	1 g	<a href="#">20058-63</a>

## 精製ヒアルロン酸ナトリウム試験用 試薬・試液

日本薬局方「精製ヒアルロン酸ナトリウム」の各種試験に用いられる試薬・試液です。本製品は、日本薬局方に準じて調製をおこなっています。

製品名	規格	包装	製品番号
四ホウ酸ナトリウム・硫酸試液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">38019-08</a>
0.2 mol/L 塩化ナトリウム試液	医薬品試験用	1 L	<a href="#">38018-79</a>
0.2 mol/L ピリジン・酸緩衝液, pH3.0	医薬品試験用	3 L	<a href="#">33048-76</a>

## 赤外分光分析用試薬

固形医薬品の赤外吸収スペクトル(IR)測定では、臭化カリウム(KBr)錠剤法が広く用いられます。また、日本薬局方では、塩酸塩および塩化物の錠剤法および拡散反射法による測定に、原則として塩化カリウムの使用が規定されております。本製品は白色粉末で取り扱いやすい形状であり、弊社独自の赤外吸収スペクトル試験適合性(吸光度)および特級(JIS K 8506)規格を保証した製品です。

製品名	規格	包装	製品番号
臭化カリウム	赤外分光分析用	25 g	<a href="#">32319-33</a>
塩化カリウム	赤外分光分析用	25 g	<a href="#">32326-34</a>

# 分析用試薬

## 非水滴定用試薬

日本薬局方およびJIS K 8355の非水滴定用酢酸の規格に適合した製品です。

製品名	規格	包装	製品番号
酢酸	非水滴定用	500 mL	<a href="#">01021-08</a>
		3 L	<a href="#">01021-78</a>

## 電気伝導率

第十七改正日本薬局方第二追補において、一般試験法「2.51 導電率測定法」の内容が変更されました。セル定数の決定に用いられる導電率が既知の溶液に、認証されたトレーサブルな市販の標準溶液の使用が認められました。ASNITE認定品は、SIにトレーサブルな認証標準物質であり、認証されたトレーサブルな市販の標準溶液に該当します。

製品名	規格	包装	製品番号
電気伝導率標準液 [塩化カリウム水溶液(0.01 mol/kg)]	電気伝導率定用 (ASNITE)	250 mL	<a href="#">14317-96</a>
電気伝導率標準液 [塩化カリウム水溶液(0.001 mol/kg)]	電気伝導率定用 (ASNITE)	250 mL	<a href="#">14319-96</a>

## 水分測定用カールフィッシャー試薬

第十八改正日本薬局方において、一般試験法「2.48 水分測定法」が大幅に改正されました。適合性試験で適切に水分測定ができることを確認することを前提として、市販の水分測定用試薬を柔軟に使用することが可能になりました。(株)HIRANUMAのアクアライトシリーズは、カールフィッシャー測定のために開発された試薬です。

製品名	規格	包装	製品番号
<b>滴定液</b>			
アクアライト KF1	有機、無機などの一般測定用滴定液 (力価 0.7~1.5 mg H <sub>2</sub> O/mL)	500 mL	<a href="#">49300-54</a>
アクアライト KF3	有機、無機などの一般測定用滴定液 (力価 2.0~4.0 mg H <sub>2</sub> O/mL)	500 mL	<a href="#">49300-53</a>
アクアライト KF5	有機、無機などの一般測定用滴定液 (力価 4.0~6.0 mg H <sub>2</sub> O/mL)	500 mL	<a href="#">49300-52</a>
<b>脱水溶媒</b>			
一般用水分測定溶媒 S	有機、無機などの一般測定用脱水溶媒 (成分: メタノール、水分値 0.1 mg H <sub>2</sub> O/mL以下)	500 mL × 2	<a href="#">49300-02</a>
<b>標準物質</b>			
アクアライト 水・メタノール標準液	容量分析用 水・メタノール標準液 (力価 2.0 mg H <sub>2</sub> O/mL)	500 mL	<a href="#">49300-61</a>

## 金属標準液

日本薬局方に準じて規定濃度に調製された金属標準液です。

製品名	規格	包装	製品番号
ヒ素標準原液 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -100)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">01975-23</a>
亜鉛標準原液 (Zn-1000)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">48094-23</a>
アルミニウム標準原液 (Al-1000)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">01782-23</a>
カドミウム標準原液 (Cd-1000)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">07991-23</a>
銅標準原液 (Cu-1000)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">08045-23</a>
鉛標準原液 (Pb-100)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">24241-23</a>
マグネシウム標準原液 (Mg-1000)	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">25841-23</a>

### 関連製品：ヒ素試験用試薬

日本薬局方一般試験法ヒ素試験法の試薬・試液に適合した製品です。ヒ素標準原液とあわせてご利用ください。

製品名	規格	包装	製品番号
ヒ化水素吸収液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">02060-23</a>
N,N-ジエチルジチオカルバミド酸銀	ヒ素分析用	5 g	<a href="#">37070-53</a>

# 崩壊試験・溶出試験液

内用固形製剤の崩壊性・抵抗性を試験する崩壊試験法や、内用固形製剤の主成分の溶出を試験する溶出試験法では様々な試験液を必要とします。日本薬局方や厚生労働省通知に準じて調製した崩壊・溶出試験用の試験液を様々な容器・包装で取り揃えています。

3 L, 5 L, 18 L



硬質ポリエチレン容器

10 L



減容ポリ容器  
コンパクトに折りたため、廃棄が容易

20 L



段ボール+フレキシブルな成形容器  
必要な量だけ注げるコック付き



## 崩壊・溶出試験液

製品名	包装	製品番号
0.05 mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH 4.0	3 L	<a href="#">01901-76</a>
	10 L	<a href="#">01901-85</a>
	18 L	<a href="#">01901-84</a>
	20 L	<a href="#">01901-82</a>
酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH 4.0	3 L	<a href="#">01907-76</a>
	18 L	<a href="#">01907-84</a>
	20 L	<a href="#">01907-82</a>
崩壊試験第1液, pH 1.2 / 溶出試験第1液, pH 1.2	3 L	<a href="#">11500-76</a>
	10 L	<a href="#">11500-85</a>
	18 L	<a href="#">11500-84</a>
	20 L	<a href="#">11500-82</a>
崩壊試験第2液, pH 6.8	3 L	<a href="#">11501-76</a>
	10 L	<a href="#">11501-85</a>
	18 L	<a href="#">11501-84</a>
	20 L	<a href="#">11501-82</a>
溶出試験第2液	3 L	<a href="#">11499-76</a>
	10 L	<a href="#">11499-85</a>
	18 L	<a href="#">11499-84</a>
	20 L	<a href="#">11499-82</a>
りん酸塩緩衝液, pH 6.8	3 L	<a href="#">33058-76</a>
	10 L	<a href="#">33058-85</a>
	18 L	<a href="#">33058-84</a>
	20 L	<a href="#">33058-82</a>
<b>【10倍濃度タイプ】</b>		
(10倍濃度)0.05 mol/L 酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH 4.0	5 L	<a href="#">01789-89</a>
	10 L	<a href="#">01789-84</a>
(10倍濃度)酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH 4.0	5 L	<a href="#">01900-87</a>
(10倍濃度)崩壊試験第1液, pH 1.2 / 溶出試験第1液, pH 1.2	5 L	<a href="#">11502-87</a>
	10 L	<a href="#">11502-92</a>
(10倍濃度)崩壊試験第2液, pH 6.8	5 L	<a href="#">11503-87</a>
	10 L	<a href="#">11503-84</a>
(10倍濃度)溶出試験第2液	5 L	<a href="#">11498-89</a>
	10 L	<a href="#">11498-84</a>
(10倍濃度)りん酸塩緩衝液, pH 6.8	5 L	<a href="#">33057-87</a>
	10 L	<a href="#">33057-84</a>

# 崩壊試験・溶出試験液

## 医薬品各条に規定される溶出試験液

日本薬局方の試薬・試液に記載の方法に準じて調製した緩衝液です。「レバミピド錠」の溶出試験では4倍に希釈して用いられます。

製品名	包装	製品番号
リン酸水素二ナトリウム・クエン酸緩衝液, pH 6.0	20 L	<a href="#">11353-84</a>

日本薬局方の医薬品「ピオグリタゾン塩酸塩錠」の溶出試験に記載の調製方法に準じて調製した溶出試験液です。

製品名	包装	製品番号
ピオグリタゾン塩酸塩錠 溶出試験液	10 L	<a href="#">11352-84</a>

## McIlvaine緩衝液【厚生労働省通知準拠】

製品名	包装	製品番号
薄めたMcIlvaine緩衝液		
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 3.0	3 L	<a href="#">26040-76</a>
	18 L	<a href="#">26040-84</a>
	20 L	<a href="#">26040-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 4.0	3 L	<a href="#">26041-76</a>
	18 L	<a href="#">26041-84</a>
	20 L	<a href="#">26041-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 4.5	3 L	<a href="#">26020-76</a>
	18 L	<a href="#">26020-84</a>
	20 L	<a href="#">26020-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 5.0	3 L	<a href="#">26042-76</a>
	18 L	<a href="#">26042-84</a>
	20 L	<a href="#">26042-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 5.5	3 L	<a href="#">26043-76</a>
	18 L	<a href="#">26043-84</a>
	20 L	<a href="#">26043-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.0	3 L	<a href="#">26044-76</a>
	18 L	<a href="#">26044-84</a>
	20 L	<a href="#">26044-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.5	3 L	<a href="#">26045-76</a>
	18 L	<a href="#">26045-84</a>
	20 L	<a href="#">26045-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.8	3 L	<a href="#">26049-76</a>
	18 L	<a href="#">26049-84</a>
	20 L	<a href="#">26049-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.0	3 L	<a href="#">26046-76</a>
	18 L	<a href="#">26046-84</a>
	20 L	<a href="#">26046-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.2	3 L	<a href="#">26047-76</a>
	18 L	<a href="#">26047-84</a>
	20 L	<a href="#">26047-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.5	3 L	<a href="#">26048-76</a>
	18 L	<a href="#">26048-84</a>
	20 L	<a href="#">26048-82</a>
薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 8.0	3 L	<a href="#">26052-76</a>
	18 L	<a href="#">26052-84</a>
	20 L	<a href="#">26052-82</a>

# 崩壊試験・溶出試験液

## McIlvaine緩衝液【厚生労働省通知準拠】

製品名	包装	製品番号
<b>【10倍濃度タイプ】薄めたMcIlvaine緩衝液</b>		
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 3.0	5 L	<a href="#">26180-89</a>
	10 L	<a href="#">26180-84</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 4.0	5 L	<a href="#">26181-89</a>
	10 L	<a href="#">26181-84</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 4.5	5 L	<a href="#">26185-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 5.0	5 L	<a href="#">26182-89</a>
	10 L	<a href="#">26182-84</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 5.5	5 L	<a href="#">26186-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.0	5 L	<a href="#">26187-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.5	5 L	<a href="#">26188-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 6.8	5 L	<a href="#">26183-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.0	5 L	<a href="#">26189-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.2	5 L	<a href="#">26190-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 7.5	5 L	<a href="#">26184-89</a>
(10倍濃度)薄めたMcIlvaine緩衝液, pH 8.0	5 L	<a href="#">26191-89</a>

## 海外局方処方 of 製剤安定性試験液

米国薬局方(USP)の処方をもとに調製したりん酸塩緩衝液です。

製品名	包装	製品番号
りん酸塩緩衝液, pH 6.8(U)	10 L	<a href="#">32982-84</a>
りん酸塩緩衝液, pH 7.0(U)	10 L	<a href="#">32983-84</a>
りん酸塩緩衝液, pH 7.2(U)	10 L	<a href="#">32984-84</a>

## 界面活性剤

難溶性薬物の溶出試験では、溶解性を高めるため、試験液に「ポリソルベート80」や「ラウリル硫酸ナトリウム(SLS)」などの界面活性剤を添加します。日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)および欧州薬局方(EP)に規定されている試薬規格に適合した製品です。

製品名	包装	製品番号
<b>日本薬局方(JP)、米国薬局方(USP)、欧州薬局方(EP)試薬規格適合</b>		
ラウリル硫酸ナトリウム	500 g	<a href="#">37208-08</a>
ポリソルベート80	500 g	<a href="#">34148-08</a>
<b>日本薬局方(JP)試薬規格適合</b>		
ポリソルベート20	500 g	<a href="#">34146-08</a>

# 容量分析用標準液

## 容量分析用標準液

日本薬局方に準じた調製および標定により濃度を保証した容量分析用標準液です。

製品名	規格	包装	製品番号
0.1 mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">14565-08</a>
		100 mL	<a href="#">14565-23</a>
0.05 mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">13500-08</a>
		100 mL	<a href="#">13500-23</a>
0.02 mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">14572-08</a>
		100 mL	<a href="#">14572-23</a>
1 mol/L 塩酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">18585-08</a>
		100 mL	<a href="#">18585-23</a>
0.5 mol/L 塩酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">18601-08</a>
		100 mL	<a href="#">18601-23</a>
0.2 mol/L 塩酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">18602-08</a>
		100 mL	<a href="#">18602-23</a>
0.1 mol/L 塩酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">18603-08</a>
		100 mL	<a href="#">18603-23</a>
0.1 mol/L 過塩素酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">32796-08</a>
		100 mL	<a href="#">32796-23</a>
0.05 mol/L 過塩素酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">32394-08</a>
		100 mL	<a href="#">32394-23</a>
0.02 mol/L 過マンガン酸カリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">32873-08</a>
		100 mL	<a href="#">32873-23</a>
0.05 mol/L 酢酸亜鉛液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">48012-08</a>
		100 mL	<a href="#">48012-23</a>
0.02 mol/L 酢酸亜鉛液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">48103-08</a>
		100 mL	<a href="#">48103-23</a>
0.1 mol/L 硫酸亜鉛液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">48113-08</a>
		100 mL	<a href="#">48113-23</a>
0.1 mol/L 酢酸ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">38017-08</a>
0.5 mol/L 水酸化カリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">32875-08</a>
0.1 mol/L 水酸化カリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">32874-08</a>
		100 mL	<a href="#">32874-23</a>
1 mol/L 水酸化ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37189-08</a>
		100 mL	<a href="#">37189-23</a>
0.5 mol/L 水酸化ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37190-08</a>
		100 mL	<a href="#">37190-23</a>
0.2 mol/L 水酸化ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37191-08</a>
		100 mL	<a href="#">37191-23</a>
0.1 mol/L 水酸化ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37192-08</a>
		100 mL	<a href="#">37192-23</a>
0.1 mol/L 硝酸銀液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37812-08</a>
		100 mL	<a href="#">37812-23</a>
0.1 mol/L チオシアン酸アンモニウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">01800-08</a>
		100 mL	<a href="#">01800-23</a>
0.1 mol/L チオ硫酸ナトリウム液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37866-08</a>
		100 mL	<a href="#">37866-23</a>
0.004 mol/L ベンゼトニウム塩化物液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">05827-08</a>
0.5 mol/L 硫酸	医薬品試験用	250 mL	<a href="#">37880-13</a>
		100 mL	<a href="#">37880-23</a>

# 容量分析用標準液

製品名	規格	包装	製品番号
0.25 mol/L 硫酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37865-08</a>
		100 mL	<a href="#">37865-23</a>
0.05 mol/L 硫酸	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">37891-08</a>
		100 mL	<a href="#">37891-23</a>
0.05 mol/L ヨウ素液	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">20246-08</a>
		100 mL	<a href="#">20246-23</a>

## 関連製品

0.5 mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液※	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">34131-08</a>
		200 mL	<a href="#">34131-13</a>
0.1 mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液※	医薬品試験用	500 mL	<a href="#">34130-08</a>
		200 mL	<a href="#">34130-13</a>
0.1 mol/L EDTA・2Na液標定用亜鉛液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">48143-23</a>
0.05 mol/L EDTA・2Na液標定用亜鉛液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">48144-23</a>
0.02 mol/L EDTA・2Na液標定用亜鉛液	医薬品試験用	100 mL	<a href="#">48145-23</a>

※ 日本薬局方の処方を基に調製・標定を行っておりますが、使用するエタノールは無アルデヒド処理を行っておりません。無アルデヒド処理について有効性がないことを確認しております。

## 関連製品：容量分析用標準物質(JIS K 8005)

ASNITE (標準物質生産者認定プログラム) の認定を取得した、高品質で信頼性の高い認証標準物質です。

製品名	規格	包装	製品番号
アミド硫酸	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">37372-96</a>
銅(切削片状)	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">07441-96</a>
ニクロム酸カリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">32334-96</a>
フタル酸水素カリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">32311-96</a>
よう素酸カリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">32350-96</a>
炭酸ナトリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">37141-96</a>
塩化ナトリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">37144-96</a>
ふっ化ナトリウム	容量分析用標準物質	25 g	<a href="#">37174-33</a>
しゅう酸ナトリウム	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">37227-96</a>
亜鉛(粒状)	容量分析用標準物質	50 g	<a href="#">48001-96</a>

## pH標準液(JCSS対応)

JCSSとは、Japan Calibration Service Systemの略称であり、計量法に基づいたトレーサビリティ制度です。

製品名	pH	包装	製品番号
フタル酸塩pH標準液(第1種)	4.008	100 mL	<a href="#">32975-23</a>
中性りん酸塩pH標準液(第1種)	6.865	100 mL	<a href="#">32976-23</a>
しゅう酸塩pH標準液(第2種)	1.68	500 mL	<a href="#">32797-08</a>
		500 mL	<a href="#">32798-08</a>
フタル酸塩pH標準液(第2種)	4.01	100 mL × 20	<a href="#">32798-96</a>
		2 L	<a href="#">32798-97</a>
中性りん酸塩pH標準液(第2種)	6.86	500 mL	<a href="#">32799-08</a>
		100 mL × 20	<a href="#">32799-96</a>
		2 L	<a href="#">32799-97</a>
りん酸塩pH標準液(第2種)	7.41	500 mL	<a href="#">32800-08</a>
ほう酸塩pH標準液(第2種)	9.18	500 mL	<a href="#">32801-08</a>
		100 mL × 20	<a href="#">32801-96</a>
		2 L	<a href="#">32801-97</a>
炭酸塩pH標準液(第2種)	10.01	500 mL	<a href="#">32802-08</a>

# HPLC用(医薬品試験用)

HPLC用(医薬品試験用)の製品は、日本薬局方(JP)試験規格をベースにした弊社独自の規格、米国薬局方(USP)試験規格および欧州薬局方(EP)試験規格を保証した製品です。

この度、**JIS特級の規格項目を追加**いたしました。JIS特級と液体クロマトグラフィー用の双方の用途での使用が可能となり、試験管理の負担や廃試薬などの削減が可能となります。

## HPLC用(医薬品試験用)製品

製品名	規格	保証内容※				包装	製品番号
		JP	JIS	USP	EP		
アセトニトリル -Plus-	HPLC用(医薬品試験用)	○	○	○	○	1 L	<a href="#">01858-79</a>
						3 L	<a href="#">01858-76</a>
メタノール -Plus-	HPLC用(医薬品試験用)	○	○	○	○	1 L	<a href="#">25190-79</a>
						3 L	<a href="#">25190-76</a>
テトラヒドロフラン, 安定剤無添加	HPLC用(医薬品試験用)	○		○		3 L	<a href="#">40060-76</a>

※ JP…日本薬局方 試薬・試液 液体クロマトグラフィー用, USP…米国薬局方(USP)試験規格, EP…欧州薬局方(EP)試験規格

## 高速液体クロマトグラフィー用・LC/MS用 日本薬局方 液体クロマトグラフィー用 適合製品

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、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ます。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。

【対応物質】 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

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	<a href="#">01031-1B</a>
		3 L	<a href="#">01031-2B</a>
アセトニトリル	LC/MS用	200 mL	<a href="#">01033-23</a>
アセトニトリル -Plus-	LC/MS用	1 L	<a href="#">01033-79</a>
		3 L	<a href="#">01033-76</a>
エタノール(99.5)	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">14033-1B</a>
		3 L	<a href="#">14033-2B</a>
<i>N,N</i> -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	<a href="#">10344-1B</a>
		3 L	<a href="#">10344-2B</a>
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	<a href="#">40060-3B</a>
		500 mL	<a href="#">40060-5B</a>
		1 L	<a href="#">40060-1B</a>
		3 L	<a href="#">40060-2B</a>
テトラヒドロフラン, 安定剤無添加	LC/MS用	1 L	<a href="#">40060-67</a>
		3 L	<a href="#">40060-78</a>
2-プロパノール -Plus-	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">32435-1B</a>
		3 L	<a href="#">32435-2B</a>
2-プロパノール	LC/MS用	200 mL	<a href="#">32435-12</a>
2-プロパノール -Plus-	LC/MS用	1 L	<a href="#">32435-79</a>
		3 L	<a href="#">32435-76</a>
ヘキサン	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">18041-1B</a>
		3 L	<a href="#">18041-2B</a>
ヘプタン( <i>n</i> -ヘプタン)	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">18005-1B</a>
メタノール -Plus-	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">25183-1B</a>
		3 L	<a href="#">25183-2B</a>
メタノール	LC/MS用	200 mL	<a href="#">25185-23</a>
メタノール -Plus-	LC/MS用	1 L	<a href="#">25185-79</a>
		3 L	<a href="#">25185-76</a>

# プレミックス溶離液

調製済の溶離液をご用意しております。試薬調製の手間や作業環境中から汚染に対する問題を最小限に抑えることができます。また、都度調製と比較すると、調製誤差を減らすことができ、測定における再現性の向上にも繋がります。さらには、試薬管理の負担軽減や試薬廃棄のコスト削減にも効果的です。

試薬管理の負担軽減

廃試薬の低減

再現性の向上

## プレミックス溶離液 製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
0.1 vol% ぎ酸-アセトニトリル	LC/MS用	200 mL	<a href="#">01922-12</a>
		1 L	<a href="#">01922-63</a>
		3 L	<a href="#">01922-64</a>
0.1 vol% ぎ酸-蒸留水	LC/MS用	200 mL	<a href="#">16245-12</a>
		1 L	<a href="#">16245-63</a>
		3 L	<a href="#">16245-64</a>
0.1 vol% トリフルオロ酢酸-アセトニトリル	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">41132-79</a>
		3 L	<a href="#">41132-76</a>
0.1 vol% トリフルオロ酢酸-蒸留水	高速液体クロマトグラフィー用	1 L	<a href="#">41133-79</a>
		3 L	<a href="#">41133-76</a>
アセトニトリル/水 混液(3:2)	HPLC用(医薬品試験用)	1 L	<a href="#">03974-79</a>
アセトニトリル/水 混液(4:1)	HPLC用(医薬品試験用)	3 L	<a href="#">01768-76</a>
水/メタノール混液(1:1)	HPLC用(医薬品試験用)	1 L	<a href="#">45046-79</a>

## 関連製品リスト

製品名	規格	包装	製品番号
酢酸	高速液体クロマトグラフィー用	1 mL (A) × 5	<a href="#">01021-96</a>
		25 mL (S)	<a href="#">01021-97</a>
ぎ酸, 98%	高速液体クロマトグラフィー用	1 mL (A) × 5	<a href="#">16233-96</a>
		25 mL (S)	<a href="#">16233-97</a>
トリフルオロ酢酸	高速液体クロマトグラフィー用	1 mL (A) × 5	<a href="#">40578-1B</a>
		25 mL (A)	<a href="#">40578-2B</a>
りん酸	高速液体クロマトグラフィー用	25 mL (S)	<a href="#">32187-96</a>
1 mol/L 酢酸アンモニウム溶液	高速液体クロマトグラフィー用	100 mL	<a href="#">01969-23</a>
1 mol/L ぎ酸アンモニウム溶液	高速液体クロマトグラフィー用	100 mL	<a href="#">01298-23</a>

A: アンプル包装, S: ガラス瓶(スクリューキャップ)

### 毒劇法と消防法の適応例

プレミックス製品を採用することで、劇物や危険物からの除外、危険物等級を下げる事が可能になり、試薬管理の負担軽減に繋がります。

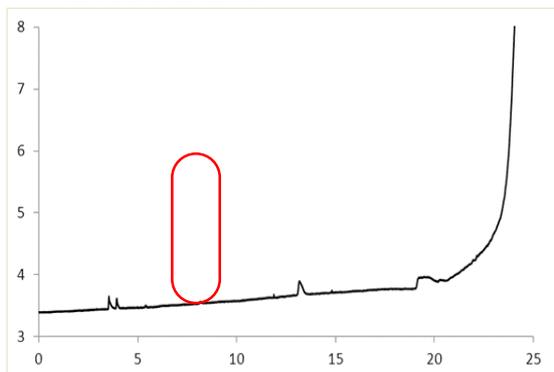
調製液組成	毒劇法	消防法	
		危険物類別	指定数量
アセトニトリル40%(w/w)より高濃度の場合	劇物	4-1-S-II	400 L
アセトニトリル40%(w/w)以下を含有する製剤 (アセトニトリル46%(v/v)以下の場合)	-	4-1-S-II	400 L
アセトニトリル3%以上、20%(w/w)未満の水溶液 (アセトニトリル24%(v/v)以下の場合)	-	4-2-S-III	2,000 L
メタノール	劇物	4-AL-S-II	400 L
メタノールを含有する製剤	-	4-AL-S-II	400 L
メタノール60%(w/w)未満の水溶液 (メタノール65%(v/v)以下の場合)	-	-	-

# 残留溶媒試験用

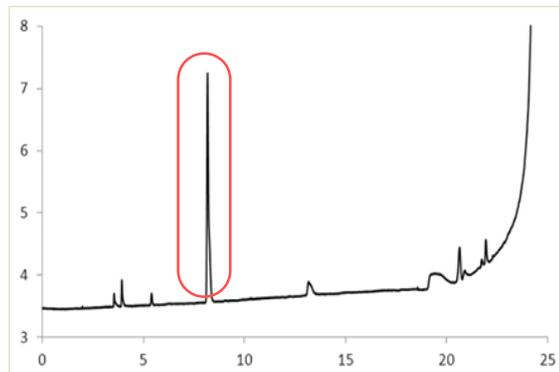
残留溶媒試験は、医薬品中に存在する有機溶媒の量をガスクロマトグラフィー等により測定し、その限界値を超えて有機溶媒が医薬品中に存在しないことを確認するものです。従来市販されている一般試薬のほとんどは低沸点不純物が除去されておらず、GCチャート上で、試薬由来の不純物ピークと測定対象物質のピークが重なるため使用できませんでした。本製品は、メタノール等の低沸点化合物の含有量を低減し、独自の残留溶媒適合性試験により品質を保証しております。

## N,N-ジメチルホルムアミド GCブランク例

残留溶媒試験用



一般溶媒



【GC測定条件】

カラム：DB-WAX（内径0.53 mm,長さ60 m,膜厚1μm）  
 注入口温度：200℃  
 スプリット比：5:1

カラム温度：40℃（0分）-3℃↑/分-100℃（0分）-10℃↑/分-230℃（7分）  
 試薬注入量：5μL  
 検出器：FID  
 検出器温度：250℃

製品名	規格	包装	製品番号
ジメチルスルホキシド	残留溶媒試験用	100 mL	<a href="#">10400-23</a>
		500 mL	<a href="#">10400-07</a>
N,N-ジメチルホルムアミド	残留溶媒試験用	100 mL	<a href="#">10344-23</a>
		500 mL	<a href="#">10344-07</a>
		1 L	<a href="#">10344-79</a>
N-メチル-2-ピロリジノン	残留溶媒試験用	100 mL	<a href="#">25336-24</a>
		500 mL	<a href="#">25336-02</a>
		1 L	<a href="#">25336-67</a>
1,3-ジメチル-2-イミダゾリジノン	残留溶媒試験用	500 g	<a href="#">11208-07</a>

## Agilent ヘッドスペースバイアル

アジレント社のバイアルとキャップは厳密な寸法で設計されており、ガラスバイアルは米国薬局方と欧州薬局方の要件に準じて、第1級加水分解性クラスのホウケイ酸ガラス製です。包装においても、汚染を防止するよう特別にデザインされた包装材を使い、包装過程は厳しく管理されています。ヘッドスペースバイアルは平底（アジレントヘッドスペース用）または丸底の10 mLと20 mLのサイズがあり、下記以外にも取扱がございます。詳しくは弊社営業所にお問い合わせください。

製品名	製品仕様	包装	製品番号
ヘッドスペースクリンプバイアル 20 mL (5190-2288)	23 × 75 mm (平底) 透明 (目盛およびラベル付)	100 個	<a href="#">95250-09</a>
ヘッドスペースクリンプバイアル 20 mL (5190-2286)	23 × 75 mm (平底) 茶色 (目盛およびラベル付)	100 個	<a href="#">95250-10</a>
セプタム付 銀アルミクリンプキャップ (5183-4477)	PTFE/シリコンセプタム	100 個	<a href="#">95250-40</a>
ヘッドスペースバイアルキット 20 mL (5182-0840)	平底 透明 モールドPTFE/シリコンセプタム	100 個	<a href="#">95250-47</a>
セプタム付 銀アルミクリンプキャップ (5183-4478)	安全構造 PTFE/シリコンセプタム	100 個	<a href="#">95250-41</a>
セプタム付 銀アルミクリンプキャップ (5183-4480)	安全構造 モールドPTFE/ブチルセプタム	100 個	<a href="#">95250-43</a>

## 3局対応 特級(医薬品試験用)

日本薬局方(JP)に記載されている医薬品の一般試験では、分析用試薬に対し、多くの場合、JIS規定の特級品位を指定しています。一方、海外の代表的な薬局方である「米国薬局方(USP)」や「欧州薬局方(EP)」においても、JP同様に医薬品の分析用試薬に対し、それぞれ独自の品位を規定しております。

本製品は、特級規格に加え、USP、EPIに定められている試薬規格にも適合した品位を保証しております。JPはもちろん、USPやEPIに規定されている医薬品試験にも対応できる製品です。

製品名	規格	包装	製品番号
アセトン	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">01026-02</a>
アンモニア水	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">01266-02</a>
亜硝酸ナトリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37402-02</a>
エタノール(95)	特級、Reag.USP、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">14034-02</a>
エタノール(99.5)	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">14033-02</a>
エタノール(99.5)	特級、ACS、Reag.Ph Eur	3 L	<a href="#">14033-72</a>
塩化ナトリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37144-02</a>
塩酸	特級、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">18078-02</a>
過塩素酸(70%)	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">32060-02</a>
過酸化水素(過酸化水素水)	特級、ACS	500 mL	<a href="#">18084-02</a>
くえん酸一水和物	特級、Reag.USP、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">07380-09</a>
くえん酸水素二アンモニウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">01289-02</a>
クロロホルム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">07278-02</a>
酢酸	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">01021-02</a>
酢酸エチル	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">14029-02</a>
酢酸ナトリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37093-02</a>
酢酸ナトリウム三水和物	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37092-02</a>
ジエチルエーテル	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">14134-02</a>
ジクロロメタン	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">10158-02</a>
N,N-ジメチルホルムアミド	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">10344-02</a>
臭化カリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">32319-02</a>
硝酸1.42	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">28161-02</a>
水酸化ナトリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37184-09</a>
テトラヒドロフラン	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">40060-02</a>
トルエン	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">40180-02</a>
2-プロパノール	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">32435-02</a>
ヘキサン	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">18041-02</a>
無水酢酸	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">01022-02</a>
メタノール	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 mL	<a href="#">25183-08</a>
よう化カリウム	特級、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">32351-02</a>
硫酸ナトリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37280-02</a>
りん酸水素二ナトリウム・12水	特級、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">37240-02</a>
りん酸二水素カリウム	特級、ACS、Reag.Ph Eur	500 g	<a href="#">32379-02</a>

# ニトロソアミン類標準品

ニトロソアミン類とは、アミン窒素上にニトロソ基が1つ結合された化合物群の総称で、発がん性物質として知られています。亜硝酸塩を含む食品や浄水・下水処理での塩素処理により生成することが報告されており、日本では水道水質基準においてNDMAが「要検討項目」に位置付けられています。

近年、国内外において医薬品・原薬からニトロソアミン類が検出されたことで医薬品分野でも世界的に問題となり、日本国内でも医薬品中のニトロソアミン類の管理目標の設定や自主点検などが進められています。

LGC Standards社 (Dr.Ehrenstorfer) では、ISO/IEC 17025およびISO 17034に基づく認証標準物質 (CRM) も多く取り揃えています。

ニトロソアミン類	略称	CAS no.	製造元	濃度 (µg/mL)	包装	製品番号 or メーカーコード
<b>厚生労働省通知記載物質※1</b>						
N-ニトロソジメチルアミン	NDMA	62-75-9	DES	10	10 mL	<a href="#">L15604000ME</a> *
				100	1 mL	<a href="#">49913-91</a>
				1000	1 mL	<a href="#">GA09011034ME</a>
				5000	1 mL	<a href="#">GA09011092ME</a>
				1000	1 mL x 5	<a href="#">GS09011036ME</a>
N-ニトロソジエチルアミン	NDEA	55-18-5	DES	-	100 mg	<a href="#">49911-05</a>
				100	1 mL	<a href="#">49913-92</a>
				1000	1 mL	<a href="#">YA15603500ME</a> *
N-ニトロソ-N-メチル-4-アミノ酪酸	NMBA	61445-55-4	DES	-	25 mg	<a href="#">49911-09</a>
N-ニトロソメチルフェニルアミン	NMPA	614-00-6	DES	-	100 mg	<a href="#">49911-10</a> *
				100	1 mL	<a href="#">49913-93</a>
N-ニトロソイソプロピルエチルアミン	NIPEA	16339-04-1	DES	-	25 mg	<a href="#">49911-08</a> *
				100	1 mL	<a href="#">49913-94</a>
N-ニトロソジイソプロピルアミン	NDIPA	601-77-4	DES	-	50 mg	<a href="#">49911-06</a>
				10	10 mL	<a href="#">L15604700ME</a> *
				100	1 mL	<a href="#">49913-95</a>
メチルニトロソピペラジン	MeNP	16339-07-4	TPC	-	10 mg	<a href="#">49085-43</a> *
N-ニトロソジブチルアミン	NDBA	924-16-3	DES	-	100 mg	<a href="#">49911-07</a>
				10	10 mL	<a href="#">L15602500ME</a> *
				1000	1 mL	<a href="#">49913-96</a>
N-ニトロソモルホリン	NMOR	59-89-2	DES	-	100 mg	<a href="#">49838-51</a>
				100	1 mL	<a href="#">49913-97</a>
<b>内部標準物質</b>						
N-ニトロソジメチルアミン-d <sub>6</sub>	NDMA-d <sub>6</sub>	17829-05-9	DES	1000	1 mL	<a href="#">49964-00</a>
N-ニトロソジエチルアミン-d <sub>10</sub>	NDEA-d <sub>10</sub>	1219794-54-3	CDN	-	50 mg	<a href="#">49142-14</a> *
			DES	1000	1 mL	<a href="#">49964-01</a>

※1…令和3年10月8日 厚生労働省通知「医薬品におけるニトロソアミン類の混入リスクに関する自主点検について」より抜粋

【製造元】DES: Dr.Ehrenstorfer, TPC: TLC Pharmaceutical Standards Ltd., CDN: C/D/N Isotopes inc.

上記記載の商品について、濃度の記載がないものは標準品(原体)とります。濃度の記載があるものは全てメタノール溶媒の標準液です。

製品番号に\*(アスタリスク)記載の商品は標準物質(RM)であり、認証標準物質(CRM)ではございません。

# ニトロソアミン類標準品

## 混合標準液(メタノール溶液)

ニトロソアミンの混合標準液(メタノール溶液)をご案内いたします。  
厚生労働省通知記載物質の一部を含みます。対応化合物は以下表をご覧ください。

製品名	濃度 (μg/mL)									他	計	包装	製品番号
	NDMA	NDEA	NMBA	NMPA	NIPEA	NDIPA	MeNP	NDBA	NMOR				
ニトロソアミン類 混合標準液121 (EN 71-12:2013) <sup>※1</sup>	1000	1000	-	1000	-	1000	-	1000	1000	7	13	1 mL	<a href="#">49964-02</a>
ニトロソアミン類 混合標準液137 (GB/T 24153-2009) <sup>※2</sup>	100	100	-	100	-	-	-	100	100	7	12	1 mL	<a href="#">49964-03</a>
ニトロソアミン類 混合標準液 (HJ 809-2016) <sup>※3</sup>	2000	2000	-	-	-	-	-	2000	2000	5	9	1 mL	<a href="#">49964-04</a>

※1・・・欧州玩具指令 EN 71-12:2013 “Safety of toys - Part 12: N-Nitrosamines and N-nitrosatable substances”

※2・・・中国国家標準規格 GB/T 24153-2009 “Rubber and elastomer materials - Determination of N-nitrosamines”

※3・・・中華人民共和国国家環境保護基準 HJ 809-2016 “Water quality - Determination of nitrosamine compounds - Gas Chromatography”

Dr.Ehrenstorfer(LGC社)では、本パンフレットに記載の商品以外にも様々なニトロソアミン類の標準品を取り揃えております。  
ご要望の際は、弊社支店・営業所までお問合せください。

※価格欄が☆印の製品につきましては、お近くの弊社支店・営業所または販売店までお問合せ下さい。

- 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。



〒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>