

# 不純物確認試験や定量試験に最適な重溶媒！ 高純度NMR溶媒

NMR測定に影響する不純物を低減した化学純度の高いNMR測定用溶媒です。本製品は水分と軽水素溶媒以外のシグナル※<sup>1</sup>を認めません。他の重溶媒の不純物を含まず、低水分値を保証しているため、医薬品の品質試験や定量NMR等を実施する際に有用です。

※ 1…ベースラインの強度差の30%以上のシグナルを指します。

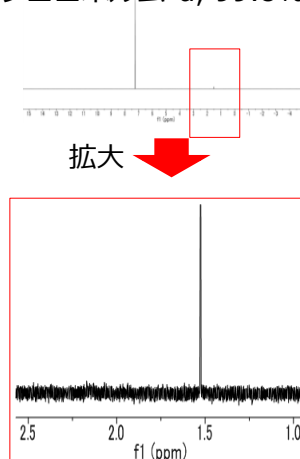
## 製品概要

### ■ 製品規格（クロロホルム-d, 99.8%（高純度））

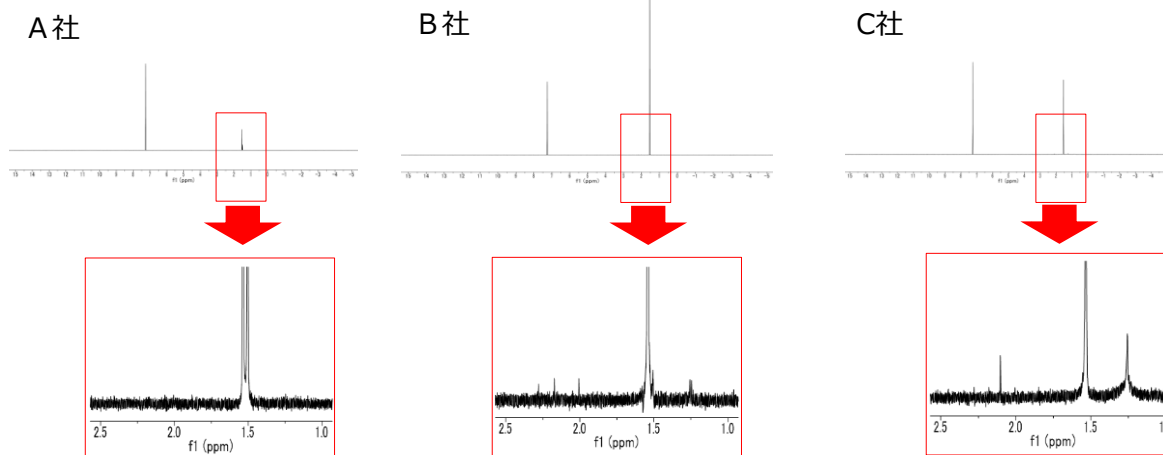
試験項目	規格値
外観	無色透明の液体
水分	0.003%以下
重水素化率	99.8%以上
含量 (GC)	99.9%以上
不純物 (NMR) ( <sup>1</sup> H)	試験適合
不純物 (NMR) ( <sup>13</sup> C)	試験適合
不純物 (NMR) ( <sup>31</sup> P)	試験適合
不純物 (NMR) ( <sup>19</sup> F)	試験適合

### ■ <sup>1</sup>H NMRチャート例

(当社クロロホルム-d, 99.8%（高純度）)



### ■ <sup>1</sup>H NMRチャート例（他社品）



	クロロホルム-d			
	当社	A社	B社	C社
水分	<b>0.003%以下</b>	0.005% (成績値) 規格：0.02%以下	0.0013% (成績値) 規格：0.01%以下	0.0015% (成績値) 規格：0.01%以下
含量	<b>99.9%以上</b>	100% (成績値)	99%以上	99%以上
不純物 (NMR) ( <sup>1</sup> H)	<b>試験適合</b>	1.49 ppm付近の水分由来シグナルが大きい	1.24, 1.51, 2.00, 2.16 ppm付近に不純物ピーク	1.25, 1.51, 2.10 ppm付近に不純物ピーク
不純物 (NMR) ( <sup>13</sup> C)	<b>試験適合</b>			
不純物 (NMR) ( <sup>31</sup> p)	<b>試験適合</b>	-	-	-
不純物 (NMR) ( <sup>19</sup> F)	<b>試験適合</b>			

## 製品一覧

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
015-28131	アセトン-d <sub>6</sub> , 99.9%(高純度)	NMR用	1mL×5A	32,000
031-25531	クロロホルム-d, 99.8%(高純度)	NMR用	1mL×5A	22,000
040-34571	ジクロロメタン-d <sub>2</sub> , 99.8%(高純度)	NMR用	1mL×5A	38,500
042-34651	ジメチルスルホキシド-d <sub>6</sub> , 99.9%(高純度)	NMR用	1mL×5A	35,000
044-34471	重水, 99.8%(高純度)	NMR用	1mL×5A	22,000
021-19501	ベンゼン-d <sub>6</sub> , 99.5%(高純度)	NMR用	1mL×5A	32,000
133-18971	メタノール-d <sub>4</sub> , 99.8%(高純度)	NMR用	1mL×5A	28,000

## 関連製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
【定量NMR用認証標準物質】 ASNITE認定プログラムによって計量トレーサビリティが表明された信頼性の高い標準物質です。				
024-17031	1,4-BTMSB-d <sub>4</sub> 標準物質	TraceSure®	50mg	33,000
020-17033			50mg×4	82,500
044-31671	DSS-d <sub>6</sub> 標準物質	TraceSure®	50mg	33,000
040-31673			50mg×4	85,000
048-33271	ジメチルスルホン標準物質	TraceSure®	100mg	16,500
135-17951	マレイン酸標準物質	TraceSure®	100mg	17,100
093-06731	定量NMR用内標準物質セット(4種) 1,4-BTMSB-d <sub>4</sub> : 50mg×1本、DSS-d <sub>6</sub> : 50mg×1本、 ジメチルスルホン: 100mg×1本、マレイン酸: 100mg×1本	定量NMR用	1セット	60,500
【定量NMR用標準品】 標準物質を用いて定量NMR法によって値付けされた当社保証の標準品です。(含量には不確かさが付いています。)				
028-19011	安息香酸標準品	定量NMR用	500mg	8,450
046-34171	テレフタル酸ジメチル標準品	定量NMR用	500mg	8,450
207-20411	1,3,5-トリメトキシベンゼン標準品	定量NMR用	500mg	8,450
204-20421	トリフェニルメタン標準品	定量NMR用	500mg	8,450
166-27911	フタル酸水素カリウム標準品	定量NMR用	500mg	8,700
【定量NMR用標準液】				
020-19211	1,4-BTMSB-d <sub>4</sub> 標準液(500mg/L DMSO-d <sub>6</sub> 溶液)	定量NMR用	1mL×5A	24,200
041-33641	DSS-d <sub>6</sub> 標準液(500mg/L重水溶液)	定量NMR用	1mL×5A	20,400

…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 …特定毒物 …毒物 …劇物 …毒薬 …劇薬 …危険物 …向精神薬 …特定麻薬向精神薬原料 …カルタヘナ  
…化審法 第一種特定化学物質 …化審法 第二種特定化学物質 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 …化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

**■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

**■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司**  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

**■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

**■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司**  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)