

# NMR用試薬 重水素化合物・基準物質

## 重水素化合物

製品名	分子式	重水素化率	TMS	包装	容器	製品番号		
Acetic-d <sub>3</sub> acid-d <sub>1</sub> 酢酸-d <sub>4</sub>	CD <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> D	99.5%	-	50 mL	S	<a href="#">16621-5A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">16621-1A</a>		
				5 mL	S	<a href="#">16621-3A</a>		
Acetic acid-d <sub>1</sub> 酢酸-d <sub>1</sub>	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> D	98%	-	250 g	S	<a href="#">16620-1A</a>		
				50 g	S	<a href="#">16620-2A</a>		
Acetone-d <sub>6</sub> アセトン-d <sub>6</sub>	CD <sub>3</sub> COCD <sub>3</sub>	100.0%	-	0.75 mL×10	A	<a href="#">32061-1A</a>		
				99.9%	-	50 mL	S	<a href="#">01053-96</a>
						10 mL	S	<a href="#">01053-43</a>
		0.03%	-	0.75 mL×10	A	<a href="#">01053-97</a>		
				50 mL	S	<a href="#">01054-96</a>		
				10 mL	S	<a href="#">01054-43</a>		
				50 mL	S	<a href="#">35138-1A</a>		
		99.8%	-	10 mL	S	<a href="#">35138-2A</a>		
				250 mL	S	<a href="#">32532-4A</a>		
				50 mL	S	<a href="#">32532-1A</a>		
		99.5%	1%	10 mL	S	<a href="#">32532-2A</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">32063-1A</a>		
50 mL	S	<a href="#">18116-1A</a>						
		10 mL	S	<a href="#">18116-2A</a>				
Acetonitrile-d <sub>3</sub> アセトニトリル-d <sub>3</sub>	CD <sub>3</sub> CN	100.0%	-	0.75 mL×10	A	<a href="#">46417-1A</a>		
				99.9%	-	500 mL	S	<a href="#">01055-08</a>
		50 mL	S			<a href="#">01055-96</a>		
		10 mL	S			<a href="#">01055-43</a>		
		0.75 mL×10	A			<a href="#">01055-97</a>		
		10 mL	S			<a href="#">35139-1A</a>		
		0.75 mL×10	A			<a href="#">32065-1A</a>		
		1%	10 mL	S	<a href="#">01838-43</a>			
		99%	1%	50 mL	S	<a href="#">21453-1A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">21453-2A</a>		
10 mL	S			<a href="#">21453-3A</a>				
Benzene-d <sub>6</sub> ベンゼン-d <sub>6</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>6</sub>	99.5%	-	50 mL	S	<a href="#">05080-96</a>		
				10 mL	S	<a href="#">05080-43</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">05080-97</a>		
		0.03%	-	50 mL	S	<a href="#">05081-96</a>		
				10 mL	S	<a href="#">05081-43</a>		
Chlorobenzene-d <sub>5</sub> クロロベンゼン-d <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>5</sub> Cl	98.5+%	-	5 g	S	<a href="#">17532-1A</a>		
				1 g	S	<a href="#">17532-2A</a>		
Chloroform-d <sub>1</sub> , stabilized with silver foil クロロホルム-d <sub>1</sub> (銀箔入)	CDCl <sub>3</sub>	99.8%	-	500 mL (750 g)	S	<a href="#">07661-08</a>		
				100 mL (150 g)	S	<a href="#">07661-23</a>		
				25 mL	S	<a href="#">07661-33</a>		
				500 mL (750 g)	S	<a href="#">35142-1A</a>		
				100 mL (150 g)	S	<a href="#">35142-2A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">35142-3A</a>		
				0.03%	-	500 mL (750 g)	S	<a href="#">07663-08</a>
						100 mL (150 g)	S	<a href="#">07663-23</a>
						500 mL (750 g)	S	<a href="#">36865-2A</a>
						100 mL (150 g)	S	<a href="#">36865-1A</a>
Chloroform-d <sub>1</sub> クロロホルム-d <sub>1</sub>	CDCl <sub>3</sub>	100.0%	-	100 mL (150 g)	S	<a href="#">16627-1A</a>		
				50 mL	S	<a href="#">16627-3A</a>		
				10 mL	S	<a href="#">16627-2A</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">32068-1A</a>		
		99.8%	-	100 mL (150 g)	S	<a href="#">07660-23</a>		
				25 mL	S	<a href="#">07660-33</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">07660-97</a>		
				500 mL (750 g)	S	<a href="#">16625-5A</a>		
				250 mL (375 g)	S	<a href="#">16625-1A</a>		
				100 mL (150 g)	S	<a href="#">16625-2A</a>		
				50 mL	S	<a href="#">16625-3A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">16625-4A</a>		

製品名	分子式	重水素化率	TMS	包装	容器	製品番号			
Chloroform-d <sub>1</sub> クロロホルム- d <sub>1</sub>	CDCl <sub>3</sub>	99.8%	0.03%	500 mL (750 g)	S	07662-08			
				100 mL (150g)	S	07662-23			
				25 mL	S	07662-33			
				500 mL (750 g)	S	20956-1A			
				100 mL (150g)	S	20956-2A			
				25 mL	S	20956-3A			
			1%	0.75 mL×10	A	46402-1A			
				250 mL (375 g)	S	16626-4A			
				100 mL (150g)	S	16626-1A			
				50 mL	S	16626-5A			
				25 mL	S	16626-3A			
				5 mL	S	16628-2A			
Cyclohexane-d <sub>12</sub> シクロヘキサン- d <sub>12</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>12</sub>	99.5%	-	25 mL	S	16628-4A			
Deuterium chloride,20wt.% solution in D <sub>2</sub> O 20%重塩酸重水溶液	DCl	100.0%	-	5 g	S	17534-1A			
		99+%	-	50 g	S	17542-1A			
Deuterium oxide 重水	D <sub>2</sub> O	100.0%	-	100 mL	S	16631-1A			
				50 mL	S	16631-3A			
				10 mL	S	16631-2A			
				0.75 mL×10	A	32070-1A			
	99.8%	-	1 L	S	10086-79				
			100 mL	S	10086-23				
			10 mL	S	10086-43				
			0.75 mL×10	A	10086-97				
			1 L	S	16630-3A				
			100 mL	S	16630-1A				
			10 mL	S	16630-2A				
			0.75 mL×10	A	35143-1A				
			1,2-Dichlorobenzene-d <sub>4</sub> 1,2-ジクロロベンゼン- d <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	98%	-	5 g	S	32126-2A
							1 g	S	32126-1A
Dichloromethane-d <sub>2</sub> ジクロロメタン- d <sub>2</sub>	CD <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	99.8%	-	10 mL	S	10162-43			
				0.75 mL×10	A	10162-96			
				5 g	S	32127-2A			
				0.75 mL×10	A	32072-1A			
				99.5%	-	25 mL	S	17611-1A	
				5 mL		S	17611-2A		
N,N-Dimethylformamide-d <sub>7</sub> N,N-ジメチルホルムアミド- d <sub>7</sub>	DCON(CD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	99.5%	-	0.75 mL×10	A	11340-97			
				10 mL	S	18360-1A			
				1 mL	A	18360-2A			
				0.75 mL×10	A	32073-1A			
Dimethylsulfoxide-d <sub>6</sub> (Methyl sulfoxide-d <sub>6</sub> ) ジメチルスルホキシド- d <sub>6</sub>	(CD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	100.0%	-	25 mL	S	16902-1A			
				0.75 mL×10	A	32076-1A			
		99.9%	-	100 mL	S	11560-23			
				25 mL	S	11560-33			
				10 mL	S	11560-43			
				0.75 mL×10	A	11560-96			
				100 mL	S	16629-2A			
				50 mL	S	16629-4A			
				10 mL	S	16629-1A			
				1 mL×10	A	21733-1A			
				0.75 mL×10	A	32077-1A			
				0.03%	-	25 mL	S	11561-33	
						10 mL	S	11561-43	
						0.75 mL×10	A	11561-96	
		100 mL	S			35145-3A			
		25 mL	S			35145-1A			
		10 mL	S			35145-2A			
		1%	-	0.75 mL×10	A	35254-1A			
				25 mL	S	10387-33			
				50 mL	S	18115-1A			
				25 mL	S	18115-3A			
				10 mL	S	18115-2A			
				0.75 mL×10	A	35144-1A			
		Ethylbenzene-d <sub>10</sub> エチルベンゼン- d <sub>10</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>5</sub> C <sub>2</sub> D <sub>5</sub>	99+%	-	1 mL	A	32136-1A	
Formic acid-d <sub>2</sub> , 95% solution in D <sub>2</sub> O ギ酸- d <sub>2</sub> , 95%重水溶液	DCOOD	99+%	-	10 g	S	23340-1A			
n-Hexane-d <sub>14</sub> n-ヘキサン- d <sub>14</sub>	CD <sub>3</sub> (CD <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CD <sub>3</sub>	99+%	-	5 g	S	24401-1A			
				1 g	S	24401-2A			

製品名	分子式	重水素化率	TMS	包装	容器	製品番号		
Methanol-d <sub>4</sub> (Methyl alcohol-d <sub>4</sub> ) メタノール-d <sub>4</sub>	CD <sub>3</sub> OD	100.0%	–	0.75 mL×10	A	<a href="#">35146-1A</a>		
		99.8%	–	500 mL	S	<a href="#">25221-08</a>		
				25 mL	S	<a href="#">25221-33</a>		
				10 mL	S	<a href="#">25221-43</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">25221-96</a>		
				100 g	S	<a href="#">32128-5A</a>		
				25 g	S	<a href="#">32128-1A</a>		
				10 g	S	<a href="#">32128-2A</a>		
				5 g	S	<a href="#">32128-4A</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">32075-1A</a>		
				0.03%	–	50 mL	S	<a href="#">25222-96</a>
				10 mL		S	<a href="#">25222-43</a>	
				0.75 mL×10		A	<a href="#">25222-97</a>	
				50 mL		S	<a href="#">32992-1A</a>	
				10 mL		S	<a href="#">32992-2A</a>	
5 mL	S	<a href="#">32992-3A</a>						
0.75 mL×10	A	<a href="#">35147-1A</a>						
Methanol-d <sub>3</sub> メタノール-d <sub>3</sub>	CD <sub>3</sub> OH	99.5%	–	10 mL	S	<a href="#">30073-2A</a>		
				2.5 mL	S	<a href="#">30073-1A</a>		
Methanol-d メタノール-d	CH <sub>3</sub> OD	99%	–	100 mL	S	<a href="#">29913-1A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">29913-2A</a>		
Naphthalene-d <sub>8</sub> ナフタレン-d <sub>8</sub>	C <sub>10</sub> D <sub>8</sub>	98+%	–	5 g	S	<a href="#">17496-2A</a>		
				1 g	S	<a href="#">17496-1A</a>		
Nitrobenzene-d <sub>5</sub> ニトロベンゼン-d <sub>5</sub>	C <sub>6</sub> D <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	99%	–	25 g	S	<a href="#">16636-1A</a>		
				10 g	S	<a href="#">16636-2A</a>		
				5 g	S	<a href="#">16636-3A</a>		
Nitromethane-d <sub>3</sub> ニトロメタン-d <sub>3</sub>	CD <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	99%	–	25 mL	S	<a href="#">16637-3A</a>		
				5 mL	S	<a href="#">16637-1A</a>		
2-Propanol-d <sub>8</sub> (Isopropanol-d <sub>8</sub> ) 2-プロパノール-d <sub>8</sub>	(CD <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CDOD	99+%	–	25 g	S	<a href="#">17485-1A</a>		
				5 g	S	<a href="#">17485-2A</a>		
Pyridine-d <sub>5</sub> ピリジン-d <sub>5</sub>	C <sub>5</sub> D <sub>5</sub> N	100.0%	–	25 mL	S	<a href="#">17617-3A</a>		
				10 mL	S	<a href="#">17617-2A</a>		
				1 mL	S	<a href="#">17617-1A</a>		
				0.03%	25 mL	S	<a href="#">35149-1A</a>	
				10 mL	S	<a href="#">35149-2A</a>		
			99.8%	–	5 mL	S	<a href="#">35149-3A</a>	
					10 mL	S	<a href="#">32702-43</a>	
					0.75 mL×10	A	<a href="#">32702-97</a>	
					0.75 mL×10	A	<a href="#">35148-1A</a>	
					5 mL	S	<a href="#">21456-1A</a>	
Sodium deuterioxide, 30wt.% solution in D <sub>2</sub> O 重水酸化ナトリウム溶液	NaOD	99+%	–	20 g	S	<a href="#">17289-1A</a>		
						<a href="#">17289-1A</a>		
Sulfuric acid-d <sub>2</sub> , 98wt.% in D <sub>2</sub> O 硫酸-d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	99.5+%	–	50 mL	S	<a href="#">17548-1A</a>		
1,1,1,2,2-Tetrachloroethane-d <sub>2</sub> 1,1,1,2,2-テトラクロロエタン-d <sub>2</sub>	CDCl <sub>2</sub> CDCl <sub>2</sub>	99.5+%	–	25 g	S	<a href="#">32131-3A</a>		
				5 g	S	<a href="#">32131-2A</a>		
				1 g	S	<a href="#">32131-1A</a>		
				99%	–	20 mL	S	<a href="#">13358-1A</a>
				5 mL		S	<a href="#">13358-2A</a>	
Tetrahydrofuran-d <sub>8</sub> テトラヒドロフラン-d <sub>8</sub>	C <sub>4</sub> D <sub>8</sub> O	99.5%	–	10 mL	S	<a href="#">40064-43</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">40064-96</a>		
				10 mL	S	<a href="#">18013-1A</a>		
				5 mL	S	<a href="#">18013-2A</a>		
				1 mL	S	<a href="#">18013-3A</a>		
				0.75 mL×10	A	<a href="#">32078-1A</a>		
Toluene-d <sub>8</sub> トルエン-d <sub>8</sub>	CD <sub>3</sub> C <sub>6</sub> D <sub>5</sub>	100.0%	–	0.5 mL×10	A	<a href="#">21744-1A</a>		
				10 mL	S	<a href="#">41030-43</a>		
				10 mL	S	<a href="#">32132-1A</a>		
				1 mL	S	<a href="#">32132-2A</a>		
			0.03%	–	10 mL	S	<a href="#">41031-43</a>	
					25 mL	S	<a href="#">35150-2A</a>	
					5 mL	S	<a href="#">35150-1A</a>	
					0.75 mL×10	A	<a href="#">40140-97</a>	
Trifluoroacetic acid-d <sub>1</sub> トリフルオロ酢酸-d <sub>1</sub>	CF <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> D	99.5%	–	100 mL	S	<a href="#">32531-3A</a>		
				25 mL	S	<a href="#">32531-2A</a>		
				10 mL	S	<a href="#">32531-1A</a>		
				1 mL×10	A	<a href="#">32533-1A</a>		
			99%	–	100 mL	S	<a href="#">16640-4A</a>	
					25 mL	S	<a href="#">16640-3A</a>	
					10 mL	S	<a href="#">16640-2A</a>	
					5 mL	A	<a href="#">16640-1A</a>	

## 基準物質

製品名	純度	物性	シフト位置	製品番号	包装
Tetramethylsilane (TMS), NMR grade	99.9+%	d 0.64 fp -27°C bp 26-28°C	0 ppm	<a href="#">13847-1A</a>	100 g
				<a href="#">13847-2A</a>	25 g

※TMSは沸点が26~28°Cのため、封管中でも測定温度範囲は100°Cまでに限られます。

### <容器>

A : アンブル S : スクリューキャップボトル

### <取扱いメーカー>

製品番号末尾 A : Thermo Fisher Scientific社製 その他 : 関東化学社製

### <容器>

価格が☆の品目は都度見積品となるため弊社販売店へお問い合わせください。

### < Thermo Fisher Scientific社製品 重水素化率表示 >

Thermo Fisher Scientific社製品に掲載している重水素化率は許容範囲を有する代表値を表しており、これらの値は規格を表すものではありませんのでご注意ください。以下に一部規格を案内いたします。実際の規格については製品規格書をご確認ください。

#### 重水素化率表示


100.0%	⇒	≥ 99.95%
99.9%	⇒	≥ 99.85%
99.5%	⇒	≥ 99.4%
99.5+%	⇒	≥ 99.5%

#### 規格

### <使用上の注意事項>

- ・ 溶媒によっては吸湿し易いものがありますので、製品の開封・取扱いには十分ご注意ください。  
(5mm NMR tubeに適した0.75mlアンブル製品も用意しましたので、ご利用ください)
- ・ クロロホルム、ジクロロメタン、テトラヒドロフラン (THF) 等は経時変化により品質が劣化し易いため長期保存したものをご使用になる場合には注意が必要です。
- ・ クロロホルムに関しては劣化防止のため安定剤として銀箔を添加した製品もご用意しております。酸により分解が予測される試料の測定等にご利用ください。(銀箔の光沢が完全になくなり白変している場合は、既に銀箔の効果は失われ、微量の酸が生成している可能性がありますのでご注意ください)

- 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。

 **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>

OGA-01 (202404)