

液晶材料一覧

カルボン酸液晶

改訂(追加) 2025年02月25日 LCC

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

R _n -  -COOH		p-アルキル安息香酸		p-alkil Benzoic Acid			
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C0BA S256	65-85-0 安息香酸	○	—	COOH	 -COOH	124	—
		安息香酸 Benzoic Acid					
C1BA S257	99-94-5 トルイル酸	○	CH ₃	COOH	CH ₃ -  -COOH	179	—
		p-メチル安息香酸 p-methylBenzoic Acid					
C2BA S258	619-64-7	○	C ₂ H ₅	COOH	C ₂ H ₅ -  -COOH	114	—
		p-エチル安息香酸 p-ethylBenzoic Acid					
C3BA S259	2438-05-3	○	C ₃ H ₇	COOH	C ₃ H ₇ -  -COOH	142	—
		p-プロピル安息香酸 p-PropylBenzoic Acid					
C4BA S260	20651-71-2	○	C ₄ H ₉	COOH	C ₄ H ₉ -  -COOH	99	113
		p-ブチル安息香酸 p-butylBenzoic Acid					
C5BA S261	26311-45-5	○	C ₅ H ₁₁	COOH	C ₅ H ₁₁ -  -COOH	88	126
		p-ペンチル安息香酸 p-pentylBenzoic Acid					
C6BA S262	21643-38-9	○	C ₆ H ₁₃	COOH	C ₆ H ₁₃ -  -COOH	97	114
		p-ヘキシル安息香酸 p-hexylBenzoic Acid					
C7BA S263		○	C ₇ H ₁₅	COOH	C ₇ H ₁₅ -  -COOH	101	120
		p-ヘプチル安息香酸 p-heptylBenzoic Acid					
C8BA S264		○	C ₈ H ₁₇	COOH	C ₈ H ₁₇ -  -COOH	99	112
		p-オクチル安息香酸 p-octylBenzoic Acid					
C9BA S265		○	C ₉ H ₁₉	COOH	C ₉ H ₁₉ -  -COOH	98	115
		p-ノニル安息香酸 p-nonylBenzoic Acid					
C10BA S266		○	C ₁₀ H ₂₁	COOH	C ₁₀ H ₂₁ -  -COOH	94	109
		p-デキシル安息香酸 4-decylBenzoic Acid					

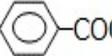
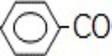
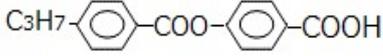
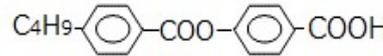
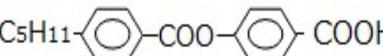
表に記載の有無は在庫の有無を表します。

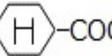
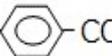
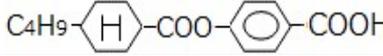
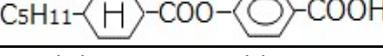
$R_n-O-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOH}$ アルコキシ安息香酸 p-alkoxil B enzoic A cid							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C2OBA S267	619-86-3	○	C ₂ H ₅ -O	COOH		196	
			エトキシ安息香酸 p-Ethoxybenzoic Acid				
C4OBA S254	1498-96-0	○	C ₄ H ₉ -O	COOH			
			ブトキシ安息香酸 p-Butoxybenzoic Acid				
C5OBA S268	15872-41-0	○	C ₅ H ₁₁ -O	COOH		124	151
			ペントキシ安息香酸 p-Pentoxybenzoic Acid				
C6OBA S269	1142-39-8	○	C ₆ H ₁₃ -O	COOH		105	153
			ヘキソキシ安息香酸 p-Hexoxybenzoic Acid				
C7OBA S270	15872-42-1	○	C ₇ H ₁₅ -O	COOH		92	146
			ヘプトキシ安息香酸 p-Heptoxybenzoic Acid				
C8OBA S271	2493-84-7	○	C ₈ H ₁₇ O	COOH		101	147
			オクトキシ安息香酸 p-Octoxybenzoic Acid				

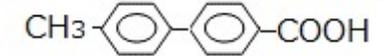
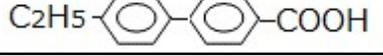
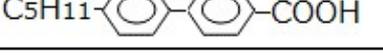
$R_n-\text{C}_6\text{H}_{10}-\text{COOH}$ トランス-4-アルキルシクロヘキサンカルボン酸 trans-4-alkyl C yclohexane C arboxylic a cid							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C2CA S174	91328-77-7	○	C ₂ H ₅	COOH		50	—
			trans-4-ethyl cyclohexane carboxylic acid				
C3CA S245	38289-27-9	○	C ₃ H ₇	COOH		99	95
			trans-4-propyl cyclohexane carboxylic acid				
C4CA S175	38289-28-0	○	C ₄ H ₉	COOH		41	94
			trans-4-butyl cyclohexane carboxylic acid				
C5CA S246	38289-29-1	○	C ₅ H ₁₁	COOH		53	100
			trans-4-pentyl cyclohexane carboxylic acid				
C6CA S247		○	C ₆ H ₁₅	COOH			
			trans-4-hexyl cyclohexane carboxylic acid				
C8CA S248		○	C ₈ H ₁₇	COOH			
			trans-4-octyl cyclohexane carboxylic acid				

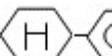
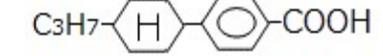
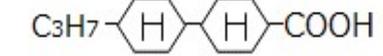
カルボン酸単品の混合については混合液晶を参照してください。

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

R_n -  -COO-  -COOH alkyl Phenyl Estel Benzoic acid							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
PE3BA		○	C ₃ H ₇	COOH		185	215
					4'-propyl phenyl estel benzoic acid		
PE4BA		○	C ₄ H ₉	COOH		191	238
					4'-butyl phenyl estel benzoic acid		
PE5BA		○	C ₅ H ₁₁	COOH		175	241
					4'-pentyl phenyl estel benzoic acid		

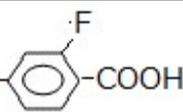
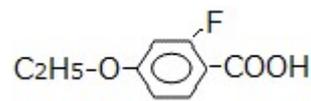
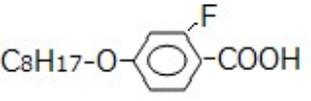
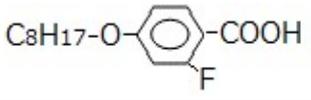
R_n -  -COO-  -COOH alkyl Cyclohexane Estel Benzoic acid							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
CE3BA		○	C ₃ H ₇	COOH		209	217
					4'-propyl cyclohexane estel benzoic acid		
CE4BA		○	C ₄ H ₉	COOH		220	232
					4'-butyl cyclohexane estel benzoic acid		
CE5BA		○	C ₅ H ₁₁	COOH		196	214
					4'-pentyl cyclohexane estel benzoic acid		

R_n -  -  -COOH alkyl Biphenyl Benzoic acid アルキルビフェニールカルボン酸							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C1BBA		○	CH ₃	COOH			
					methyl Biphenyl Benzoic acid C1ビフェニールカルボン酸		
C2BBA		○	C ₃ H ₇	COOH			
					ethyl Biphenyl Benzoic acid C2ビフェニールカルボン酸		
C5BBA		○	C ₅ H ₁₁	COOH			
					pentyl Biphenyl Benzoic acid C5ビフェニールカルボン酸		

R_n -  -  -COOH PCHカルボン酸							
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
PCH3CA S279		○	C ₃ H ₇	COOH			
					C3PCHカルボン酸		
C3CCCA		○	C ₃ H ₇	COOH			
					C3CCCAカルボン酸		

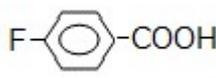
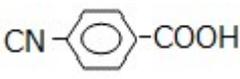
1-alkoxy (3-F) Benzoic acid

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

品名		CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C _n H _{2n+1} -O-  -COOH						1-alkoxy (3-F) Benzoic acid		
C2O(F3)BA S250			○	C2H5O	COOH			
C8O(F3)BA S251			○	C8H17O	COOH			
C8O(F5)BA S252			○	C8H17O	COOH			

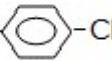
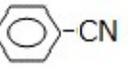
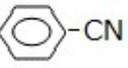
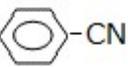
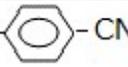
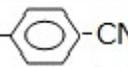
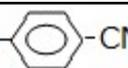
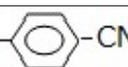
Fカルボン酸、CNカルボン酸

表に記載の有無は物性表の有無を表します。

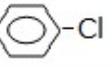
品名		CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
FPBA S248	(FBA)		○	F	COOH			
CNBA S249			○	CN	COOH			

ベンゾニトリル系

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

R _n -O-  -CN		Alkoxy Benzonitrile		アルコキシベンゾニトリル			
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C20CN S115	25117-74-2	○	C ₂ H ₅ O	CN	 -CN	65	—
				ethoxy benzonitrile エトキシベンゾニトリル			
C30CN S286		○	C ₃ H ₇ O	CN	 -CN	40	—
				15			
C40CN S287		○	C ₄ H ₉ O	CN	 -CN	15	—
				butoxy benzonitrile ブトキシベンゾニトリル			
C50CN S288		○	C ₅ H ₁₁ O	CN	 -CN	10	—
				pentoxy benzonitrile ペントキシベンゾニトリル			
C60CN S289		○	C ₆ H ₁₃ O	CN	 -CN	20	—
				hexyloxy benzonitrile ヘキシロキシベンゾニトリル			
C70CN S290		○	C ₇ H ₁₅ O	CN	 -CN	20	—
				heptyloxy benzonitrile ヘプチロキシベンゾニトリル			
C80CN S291		○	C ₈ H ₁₇ O	CN	 -CN	15	—
				octyloxy benzonitrile オクチロキシベンゾニトリル			
C100CN S292		○	C ₁₀ H ₂₁ O	CN	 -CN	30	—
				decyloxy benzonitrile デキシルオキシベンゾニトリル			

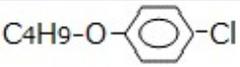
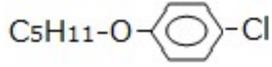
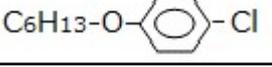
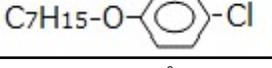
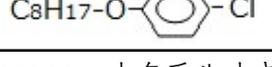
クロロベンゼン系

R _n -O-  -Cl		Alkoxy Chlorobenzene		アルコシクロロベンゼン			
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C20Cl S293		○	C ₂ H ₅ O	Cl	 -Cl		—
				ethoxy chlorobenzene エトシクロロベンゼン			
C30Cl S294		○	C ₃ H ₇ O	Cl	 -Cl		—
				propoxy chlorobenzene プロポシクロロベンゼン			

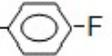
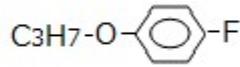
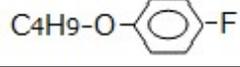
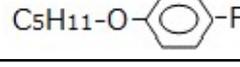
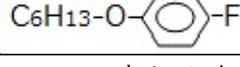
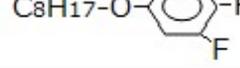
クロロベンゼン 次ページに続く

クロロベンゼン系

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

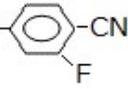
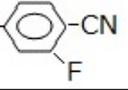
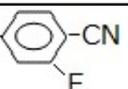
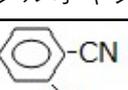
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C40Cl S295		○	C ₄ H ₉ O	Cl			—
					butoxy chlorobenzene ブトキシクロロベンゼン		
C50Cl S296		○	C ₅ H ₁₁ O	Cl			—
					pentoxy chlorobenzene ペントキシクロロベンゼン		
C60Cl S297		○	C ₆ H ₁₃ O	Cl			—
					hexyloxy chlorobenzene ヘキシルオキシクロロベンゼン		
C70Cl S298		○	C ₇ H ₁₅ O	Cl			—
					heptyloxy chlorobenzene ヘプチルオキシクロロベンゼン		
C80Cl S299		○	C ₈ H ₁₇ O	Cl			—
					octyloxy chlorobenzene オクチルオキシクロロベンゼン		

フルオロベンゼン

R _n -O-  -F		Alkoxy Fluorobenzene アルコキシフルオロベンゼン					
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C30F S300		○					—
					propoxy fluorobenzene プロポキシフルオロベンゼン		
C40F S301		○					—
					butoxy fluorobenzene ブトキシフルオロベンゼン		
C50F S302		○					—
					pentoxy fluorobenzene ペントキシフルオロベンゼン		
C60F S303		○					—
					hexyloxy fluorobenzene ヘキシルオキシフルオロベンゼン		
C80FF S304		○					—
					octyloxy difluorobenzene オクチルオキシジフルオロベンゼン		

(5-F)ベンゾニトリル

表に記載の有無は在庫の有無を表します。

R _n -O-  -CN		Alkoxy (5-F)Benzonitriru アルコキシ(5-F)ベンゾニトリル					
品名	CAS No.	有無	R _n	R _m	構造式	mp(°C)	NI(°C)
C2OCNF S305		○			C ₂ H ₅ -O- 		—
ethoxy (5-F)benzonitrile エトキシ(5-F)ベンゾニトリル							
C6OCNF S306		○			C ₆ H ₁₃ -O- 		—
hexyloxy (5-F)benzonitrile ヘキシルオキシ(5-F)ベンゾニトリル							
C7OCNF S307		○			C ₇ H ₁₅ -O- 	15	—
heptyloxy (5-F)benzonitrile ヘプチルオキシ(5-F)ベンゾニトリル							