

Acrylic anhydride

アクリル酸無水物

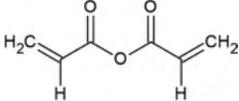
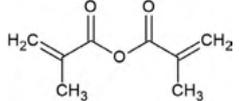
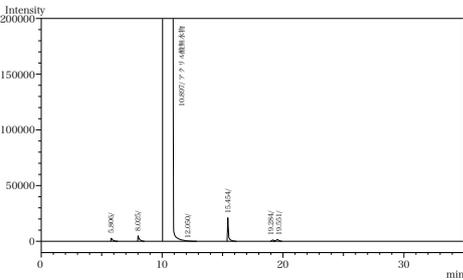
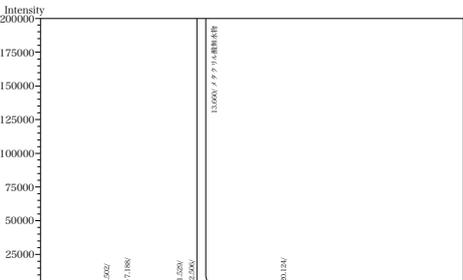
Methacrylic anhydride

メタクリル酸無水物

特色

- ① 純度99%以上の高品質です
- ② 純度99.9%以上にも対応可能です
- ③ 残存塩素は0.005%以下
- ④ 遊離酸0.1%以下
- ⑤ 高い安定性(冷蔵保管:6ヶ月)
- ⑥ 重合禁止剤のカスタマイズ可能です

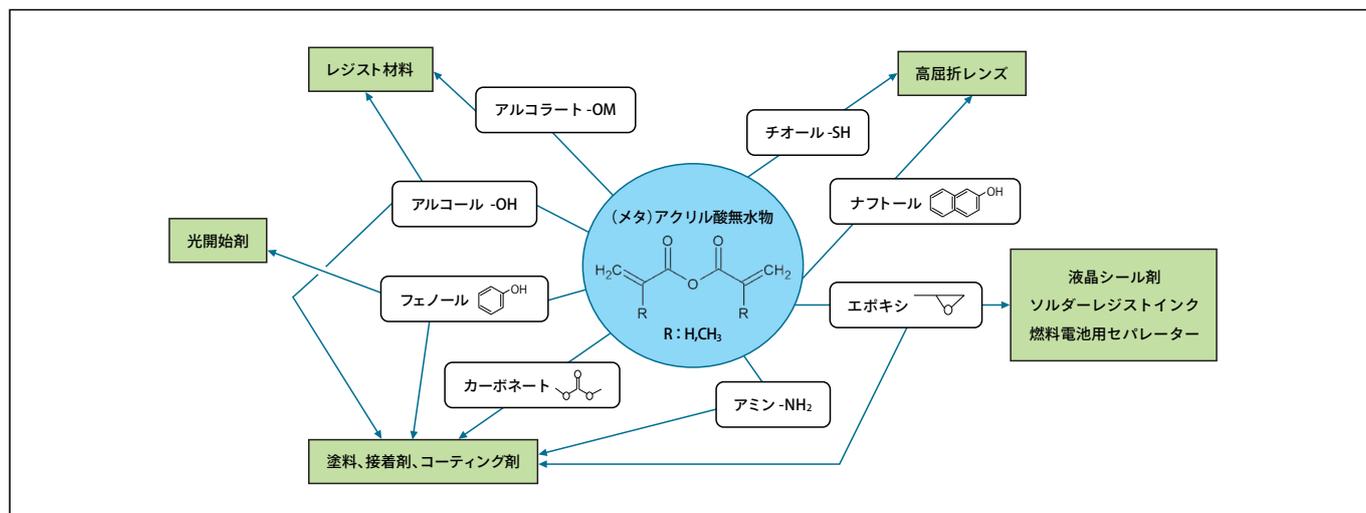
物性

アクリル酸無水物	商品名	メタクリル酸無水物																																																																																																						
$C_6H_6O_3$	分子式	$C_8H_{10}O_3$																																																																																																						
126.11	分子量	154.17																																																																																																						
	構造式																																																																																																							
2051-76-5	CAS No.	760-93-0																																																																																																						
無色透明液体	外観	無色透明液体																																																																																																						
刺激臭	臭気	刺激臭																																																																																																						
84°C/2kPa	沸点	90°C/2kPa																																																																																																						
-20°C	融点(lit)	<-25°C																																																																																																						
1.094/20°C	比重(lit)	1.032/20°C																																																																																																						
99%以上	純度(GC)	99%以上																																																																																																						
MEHQ 100ppm	添加剤	MEHQ 100ppm																																																																																																						
代表的クロマト																																																																																																								
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピーク番号</th> <th>保持時間</th> <th>高さ</th> <th>面積</th> <th>面積%</th> <th>化合物名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5.806</td> <td>1714</td> <td>13848</td> <td>0.0120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.025</td> <td>3714</td> <td>30240</td> <td>0.0261</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10.897</td> <td>4285029</td> <td>115521390</td> <td>99.8978</td> <td>アクリル酸無水物</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12.050</td> <td>214</td> <td>1582</td> <td>0.0014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15.454</td> <td>19482</td> <td>63149</td> <td>0.0546</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>19.284</td> <td>395</td> <td>1926</td> <td>0.0017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>19.551</td> <td>694</td> <td>7475</td> <td>0.0065</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>4311242</td> <td>115639610</td> <td>100.0000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ピーク番号	保持時間	高さ	面積	面積%	化合物名	1	5.806	1714	13848	0.0120		2	8.025	3714	30240	0.0261		3	10.897	4285029	115521390	99.8978	アクリル酸無水物	4	12.050	214	1582	0.0014		5	15.454	19482	63149	0.0546		6	19.284	395	1926	0.0017		7	19.551	694	7475	0.0065		合計		4311242	115639610	100.0000		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピーク番号</th> <th>保持時間</th> <th>高さ</th> <th>面積</th> <th>面積%</th> <th>化合物名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5.502</td> <td>398</td> <td>1228</td> <td>0.0010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7.188</td> <td>5749</td> <td>49570</td> <td>0.0398</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11.529</td> <td>1249</td> <td>14667</td> <td>0.0118</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12.506</td> <td>1063</td> <td>13104</td> <td>0.0105</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>13.660</td> <td>5943916</td> <td>124457432</td> <td>99.9341</td> <td>メタクリル酸無水物</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>20.124</td> <td>790</td> <td>3508</td> <td>0.0028</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>5953165</td> <td>124539509</td> <td>100.0000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ピーク番号	保持時間	高さ	面積	面積%	化合物名	1	5.502	398	1228	0.0010		2	7.188	5749	49570	0.0398		3	11.529	1249	14667	0.0118		4	12.506	1063	13104	0.0105		5	13.660	5943916	124457432	99.9341	メタクリル酸無水物	6	20.124	790	3508	0.0028		合計		5953165	124539509	100.0000	
ピーク番号	保持時間	高さ	面積	面積%	化合物名																																																																																																			
1	5.806	1714	13848	0.0120																																																																																																				
2	8.025	3714	30240	0.0261																																																																																																				
3	10.897	4285029	115521390	99.8978	アクリル酸無水物																																																																																																			
4	12.050	214	1582	0.0014																																																																																																				
5	15.454	19482	63149	0.0546																																																																																																				
6	19.284	395	1926	0.0017																																																																																																				
7	19.551	694	7475	0.0065																																																																																																				
合計		4311242	115639610	100.0000																																																																																																				
ピーク番号	保持時間	高さ	面積	面積%	化合物名																																																																																																			
1	5.502	398	1228	0.0010																																																																																																				
2	7.188	5749	49570	0.0398																																																																																																				
3	11.529	1249	14667	0.0118																																																																																																				
4	12.506	1063	13104	0.0105																																																																																																				
5	13.660	5943916	124457432	99.9341	メタクリル酸無水物																																																																																																			
6	20.124	790	3508	0.0028																																																																																																				
合計		5953165	124539509	100.0000																																																																																																				



各種反応試剤として

●(メタ)アクリル酸無水物は官能基を有する化合物と反応し誘導化され各種用途に用いられています。



液晶材料(液晶シール剤、UV硬化樹脂)

●エポキシ樹脂との反応により合成される多官能エステル体は、液晶シール剤、UV硬化樹脂等の用途に使用されます。

フォトレジスト

●アルコール等との反応により合成される脂環式エステル体は、フォトレジスト用途に使用されます。

塗料、樹脂、接着剤等

●アミノ基、ヒドロキシル基等との反応により得られるアミド及びエステル体は、塗料、樹脂、接着剤等の用途に使用されます。

光学レンズ

●フルオレン誘導体、ナフトール等芳香族化合物との反応により得られるエステル体は、高屈折レンズモノマーとして使用されます。

光開始剤

●感光性フェノール誘導体との反応により得られる化合物は、UV塗料、コーティング剤の光開始剤として使用されます。

医農薬関連

- ベンジルアミンとの反応により得られるアミド誘導体は、抗てんかん剤中間体として使用されます。
- ヒドロキシル基を有するラクト化合物との反応により得られるエステル体は、医農薬用途に使用されます。

歯科材料

●ベンゾエートアルコール誘導体との反応により得られるエステル体は、歯科用接着剤モノマーとして使用されます。

燃料電池

●エポキシ樹脂との反応により合成される多官能エステル体は、燃料電池用セパレーター用途に使用されます。

水性サイズ剤

●アクリルアミド官能性アルコキシシランとの反応により得られるアミド誘導体は、水性サイズ剤用途に使用されます。

ポリマー性ガス水和物生成阻害剤

●N-アルキルアミンとの反応により得られるエステル体は、ポリマー性ガス水和物阻害剤のための構築用ブロックとして使用されます。

コンクリート流動化剤

●ヒドロキシル基を有するポリアルキレングリコール化合物との反応により得られるエステル体は、コンクリート流動化剤用途に使用されます。

お問合せ

ケミカルソフト株式会社
e-mail chemistry@chemicalsoft.co.jp