

## 資料 1. 判断樹の事例

# 規格項目の設定判断樹

## アセト酢酸エチル

- ・名称
- ・分子式及び分子量
- ・構造式又は示性式
- ・含量
- ・確認試験

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基 エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	対照番号
液体 ・比重 ・屈折率	蒸留 ・GC ・溶状	旋光性無	飽和	・酸価 その他	1
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	2
			不飽和	・酸価 その他	3
			不飽和	・過酸化物価 その他	4
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	5
			飽和	・酸価 その他	6
		旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	7
			不飽和	・酸価 その他	8
			不飽和	・過酸化物価 その他	9
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	10
			飽和	・酸価 その他	11
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	12
	蒸留・昇華 ・GC ・溶状	旋光性無	飽和	・酸価 その他	13
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	14
			不飽和	・酸価 その他	15
			不飽和	・過酸化物価 その他	16
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	17
			飽和	・酸価 その他	18
		旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	19
			不飽和	・酸価 その他	20
			不飽和	・過酸化物価 その他	21
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	22
			飽和	・酸価 その他	23
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	24

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分 物質例	1		
	アセト酢酸エチル		
規格名称	公定書	FCC	参考規格
含 量	○	○	○
性 状 (色と形、におい)	○	○	○
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験	○		○
確認試験 (エノール確認、アセト酢酸確)	○		
確認試験 (シニール確認)			
確認試験 (香気確認)			
確認試験 (イソチオン酸確認)			
確認試験 (カルホルニル基確認)			
確認試験 (酢酸確認)			
確認試験 (アルデヒド基確認)			
確認試験 (ケイ皮酸確認)			
確認試験 (エチルパニリン確認)			
確認試験 (フェノール性水酸基確認)			
確認試験 (活性メチル基確認)			
確認試験 (ホルホル確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオン酸化合物			
エステル含有			
シナムアルデヒド			
フェントリン試験			
ゾルリン試験			
IR		○	
凝固点			
融点			
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 $n_{20/D}$	○	○	○
比重 $d_{20/20}$	○		○
比重 $d_{25/25}$		○	
比重 $d_{25/4}$			
旋光度 $\alpha_{20/D}$			
比旋光度 $\alpha_{20/D}$			
水分			
留分			
重金属			
ヒ素			
溶状	○		△
遊離酸	○	○	
強熱残留物		○	
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物			
酸価	(○)		○
過酸価物価			
エステル価			
GLC			○ (不純物)

1 アセト酢酸エチルは、酸価測定する場合直接アルカリ滴定が出来ないため、遊離酸として測定している。(条件により特例があるので注意)

# 規格項目の設定判断樹

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基	参照番号	
<b>1,8-シネオール プロピオン酸</b> ・名称 ・分子式及び分子量 ・構造式又は示性式 ・含量 ・確認試験	<b>液体</b> ・比重 ・屈折率 ・GC ・溶状	<b>蒸留</b> 旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	1	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	2	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	3	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	4	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	5	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	6	
		<b>蒸留・昇華</b> ・GC ・溶状	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	7
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	8	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	9	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	10	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	11	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	12	
	<b>固体</b> ・融点 又は ・凝固点	<b>蒸留・昇華</b> ・GC ・溶状	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	13
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	14	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	15	
		<b>結晶化</b> ・GC ・溶状 ・重金属※ ・砒素※ ・強熱残留物 ・乾燥減量	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	16
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	17	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	18	
	<b>気体</b>	<b>結晶化</b> ・GC ・溶状 ・重金属※ ・砒素※ ・強熱残留物 ・乾燥減量	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	19
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	20	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21	
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	22
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 ・過酸化物価 その他	24

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分 物質例	2					参考規格
	1,8-シネオール		プロピオン酸			
規格名称	公定書	FCC	公定書	FCC	JECFA	
含量	○		○	○	○	○
性状(色と形、におい)	○	○	○	○	○	○
味		○				
溶解性		○		○	○	
感光性						
確認試験	○		○			○
確認試験(エノール確認、7セト酢酸確)						
確認試験(シネオール確認)	○					
確認試験(香気確認)			○			
確認試験(イソチアゾン酸確認)						
確認試験(カルボニル基確認)						
確認試験(酢酸確認)						
確認試験(アルデヒド基確認)						
確認試験(ケイ皮酸確認)						
確認試験(エチルニコリン確認)						
確認試験(フェノール性水酸基確認)						
確認試験(活性メチル基確認)						
確認試験(ホルオール確認)						
アルデヒド類			○	○	○	
フェノールおよびチアゾン酸化合物						
エステル含有						
シナムアルデヒド						
フェランドリン試験	○					
リゾリン試験	○					
IR		○				
凝固点						
融点					○	
融点降下						
沸点					○	
吸光度						
純度試験						
屈折率 n <sub>20/D</sub>	○	○				○
比重 d <sub>20/20</sub>	○		○	○		○
比重 d <sub>25/25</sub>		○				
比重 d <sub>25/4</sub>						
旋光度 α <sub>20/D</sub>						
比旋光度 α <sub>20/D</sub>						
水分				○(KF)		
留分			○	○	○	
重金属			○	○	○	蒸留
ヒ素			○(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	○(As)	○(As)	蒸留
溶状	○	○				△
遊離酸						
強熱残留物						
蒸発残留物			○(140°C)	○(105°C)	○(140°C)	
易酸化物				○	○	
塩素化合物						
酸価						
過酸価物価						
エステル価						
GLC						○(不純物)

# 規格項目の設定判断樹

イソチオシアン酸アリル

・名称  
・分子式及び分子量  
・構造式又は示性式  
・含量  
・確認試験

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基	参照番号	
液体 ・比重 ・屈折率	GC 溶状	蒸留	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	1
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	2
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	3
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	4
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	5
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	6
			旋光性有	不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	7
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	8
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	9
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	10
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	11
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	12
		蒸留・昇華	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	13
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	14
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	15
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	16
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	17
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	18
			旋光性無	不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	19
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	20
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23
				不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	24
固体 ・融点 又は ・凝固点	結晶化	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23	
		旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23	
気体	結晶化	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23	
		旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23	

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分 物質例	3		
	イソチオシアン酸アリル		
規格名称	公定書	FCC	参考規格
含 量	○	○	○
性 状 (色と形、におい)	○	○	○
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験	○		○
確認試験 (エノール確認、アセト酢酸確			
確認試験 (シニール確認)			
確認試験 (香気確認)	○		
確認試験 (イソチアン酸確認)	○		
確認試験 (カルボニル基確認)			
確認試験 (酢酸確認)			
確認試験 (アルデヒド基確認)			
確認試験 (ケイ皮酸確認)			
確認試験 (エチルパニリン確認)			
確認試験 (フェノール性水酸基確認)			
確認試験 (活性メチル基確認)			
確認試験 (ホルオール確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオン酸化合物	○	○	
エステル含有			
シナムアルデヒド			
フェントレン試験			
レゾルシン試験			
IR		○	
凝固点			
融点			
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 n <sub>20/D</sub>	○	○	○
比重 d <sub>20/20</sub>	○		○
比重 d <sub>25/25</sub>			
比重 d <sub>25/4</sub>			
旋光度 α <sub>20/D</sub>			
比旋光度 α <sub>20/D</sub>			
水分			
留分		○	
重金属			
ヒ素			
溶状			△
遊離酸			
強熱残留物			
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物			
酸価		(○)	○
過酸価物価			○
エステル価			
GLC			○ (不純物)

# 規格項目の設定判断樹

イオノール リナロール	名称 分子式及び分子量 構造式又は示性式 含量 確認試験	物性	製法	旋光性	化学的性質		官能基	参照番号
					飽和・不飽和	官能基		
イオノール リナロール	名称 分子式及び分子量 構造式又は示性式 含量 確認試験	液体	蒸留	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	1	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	2	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	3	
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	4		
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	5		
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	6		
			蒸留	旋光性有	不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	7	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	8	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	9	
				旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	10	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	11	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	12	
		固体	蒸留・昇華	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	13	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	14	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	15	
				旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	16	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	17	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	18	
			結晶化	旋光性有	不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	19	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	20	
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	21	
				旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	22	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	23	
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	24	
気体								

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす



物質例	4						参考規格
	$\alpha, \beta$ -イオン			リナロオール			
規格名称	公定書	FCC	JECFA	公定書	FCC	JECFA	
含 量	○	○	○	○	○	○	○
性 状 (色と形、におい)	○	○	○	○	○	○	○
味							
溶解性		○	○		○	○	
感光性							
確認試験	○			○			○
確認試験 (エノール確認、7セト酢酸確							
確認試験 (シニール確認)							
確認試験 (香気確認)				○			
確認試験 (イソイオン酸確認)							
確認試験 (カルボニル基確認)	○						
確認試験 (酢酸確認)							
確認試験 (アルデヒド基確認)							
確認試験 (ケイ皮酸確認)							
確認試験 (エチルパニリン確認)							
確認試験 (フェノール性水酸基確認)							
確認試験 (活性メチル基確認)							
確認試験 (ホルオール確認)							
アルデヒド類							
フェノールおよびイオン酸化合物							
エステル含有					○	○	
シナムアルデヒド							
フェントリン試験							
リゾリン試験							
IR		○	○		○	○	
凝固点							
融点							
融点降下							
沸点		○					
吸光度							
純度試験							
屈折率 $n_{20/D}$	○	○	○	○	○	○	○
比重 $d_{20/20}$	○		○	○			○
比重 $d_{25/25}$		○	○		○	○	
比重 $d_{25/4}$			○				
旋光度 $\alpha_{20/D}$							
比旋光度 $\alpha_{20/D}$							
水分							
留分							
重金属							
ヒ素							
溶状	○	○	○	○	○	○	△
遊離酸							
強熱残留物							
蒸発残留物							
易酸化物							
塩素化合物				○			製法による
酸価				○			
過酸価物価							○
エステル価				○			
GLC		○			○		○ (不純物)

# 規格項目の設定判断樹

酢酸ノメンチル	名称 分子式及び分子量 構造式又は示性式 含量 確認試験	物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基 エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	参照番号
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	1
				旋光性無	飽和	・酸価 その他	2
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	3
					・過酸化物価	・酸価 その他	4
		液体	蒸留		飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	5
		・比重 ・屈折率	・GC ・溶状	旋光性有	飽和	・酸価 その他	6
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	7
					・過酸化物価	・酸価 その他	8
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	9
				旋光性無	飽和	・酸価 その他	10
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	11
					・過酸化物価	・酸価 その他	12
			蒸留・昇華		飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	13
			・GC ・溶状	旋光性有	飽和	・酸価 その他	14
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	15
					・過酸化物価	・酸価 その他	16
		固体			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	17
		・融点 又は ・凝固点		旋光性無	飽和	・酸価 その他	18
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	19
					・過酸化物価	・酸価 その他	20
			結晶化		飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	21
			・GC ・溶状 ・重金属※ ・砒素※ ・強熱残留物 ・乾燥減量	旋光性有	飽和	・酸価 その他	22
					不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	23
					・過酸化物価	・酸価 その他	24

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分	5		
	酢酸ノメンチル		
物質例	公定書	FCC	参考規格
規格名称			
含量	○	○	○
性状(色と形、におい)	○	○	○
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験	○		○
確認試験(エノール確認、アセト酢酸確)			
確認試験(シネオール確認)			
確認試験(香気確認)	○		
確認試験(イソチオシアン酸確認)			
確認試験(カルボニル基確認)			
確認試験(酢酸確認)	○		
確認試験(アルデヒド基確認)			
確認試験(ケイ皮酸確認)			
確認試験(エチルニコリン確認)			
確認試験(フェノール性水酸基確認)			
確認試験(活性メチル基確認)			
確認試験(ホルネオール確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオシアン酸化合物			
エステル含有			
シナムアルデヒド			
フェラントレン試験			
ゾルリン試験			
IR		○	
凝固点			
融点			
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 n <sub>20/D</sub>	○	○	○
比重 d <sub>20/20</sub>	○		○
比重 d <sub>25/25</sub>		○	
比重 d <sub>25/4</sub>			
旋光度 α <sub>20/D</sub>	○	○	
比旋光度 α <sub>20/D</sub>			○
水分			
留分			
重金属			
ヒ素			
溶状	○		△
遊離酸			
強熱残留物			
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物			
酸価	○	○	○
過酸価物価			
エステル価			
GLC			○(不純物)

# 規格項目の設定判断樹

トペリルアルデヒド

・名称  
分子式及び分子量  
構造式又は示性式  
・含量  
・確認試験

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基	対照番号	
液体 ・比重 ・屈折率	蒸留	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	1	
				・酸価 その他	2	
			不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	3	
				・酸価 ・過酸化物価 その他	4	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	5	
				・酸価 その他	6	
			旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	7
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	8
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	9
					・酸価 その他	10
				旋光性無	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	11
					・酸価 ・過酸化物価 その他	12
		蒸留・昇華	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	13
				・酸価 その他	14	
	不飽和			エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	15	
				・酸価 ・過酸化物価 その他	16	
			旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	17
					・酸価 その他	18
	固体 ・融点 又は ・凝固点	結晶化	旋光性無	不飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	19
					・酸価 ・過酸化物価 その他	20
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	21
					・酸価 その他	22
			旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	23
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	24
気体						

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分	7	
物質例	1-ペリルアルデヒド	
規格名称	公定書	参考規格
含量	○	○
性状(色と形、におい)	○	○
味		
溶解性		
感光性		
確認試験	○	○
確認試験(エナル確認、アセト酢酸確)		
確認試験(シニール確認)		
確認試験(香気確認)		
確認試験(イソイオン酸確認)		
確認試験(カルボニル基確認)		
確認試験(酢酸確認)		
確認試験(アルデヒド基確認)	○	
確認試験(ケイ皮酸確認)		
確認試験(エチルニリン確認)		
確認試験(フェノール性水酸基確認)		
確認試験(活性メチル基確認)		
確認試験(ホルムアル確認)		
アルデヒド類		
フェノールおよびイソイオン酸化合物		
エステル含有		
シナムアルデヒド		
フェントリン試験		
リゾリン試験		
IR		
凝固点		
融点		
融点降下		
沸点		
吸光度		
純度試験		
屈折率 n <sub>20/D</sub>	○	○
比重 d <sub>20/20</sub>	○	○
比重 d <sub>25/25</sub>		
比重 d <sub>25/4</sub>		
旋光度 α <sub>20/D</sub>	○	
比旋光度 α <sub>20/D</sub>		○
水分		
留分		
重金属		
ヒ素		
溶状	○	△
遊離酸		
強熱残留物		
蒸発残留物		
易酸化物		
塩素化合物		
酸価	○	○
過酸価物価		○
エステル価		
GLC		○(不純物)

# 規格項目の設定判断樹

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基	参照番号		
アセトフェノン	液体 ・比重 ・屈折率 ・GC ・溶状	蒸留	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	1	
				不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	2	
					エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	3	
			蒸留	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	4
						エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	5
					不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	6
		エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他		7			
		蒸留		旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	8
						エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	9
			不飽和 ・過酸化物価		エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	10	
				エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	11		
			固体 ・融点 又は ・凝固点	蒸留・昇華	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他
	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他						13
	不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他				14	
		エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他			15		
	結晶化	旋光性無			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	16
						エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	17
				不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	18	
		エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他			19		
		結晶化		旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	20
						エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	21
	不飽和 ・過酸化物価				エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	22	
				エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	23		
	気体		結晶化	旋光性有	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	24	

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分 物質例	10		
	アセトフェノン		
規格名称	公定書	FCC	参考規格
含 量	○	○	○
性 状 (色と形、におい)	○	○	○
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験			○
確認試験 (エノール確認、アセト酢酸確)			
確認試験 (シオール確認)			
確認試験 (香気確認)			
確認試験 (イソチオン酸確認)			
確認試験 (カルニル基確認)			
確認試験 (酢酸確認)			
確認試験 (アルデヒド基確認)			
確認試験 (ケイ皮酸確認)			
確認試験 (エチルニコリン確認)			
確認試験 (フェノール性水酸基確認)			
確認試験 (活性メチル基確認)			
確認試験 (ホルネオール確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオン酸化合物			
エステル含有			
シナムアルデヒド			
フェントレン試験			
ゾルリン試験			
IR	○	○	
凝固点	○	○	○※
融点			○※
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 n <sub>20/D</sub>	○	○	
比重 d <sub>20/20</sub>			
比重 d <sub>25/25</sub>		○	
比重 d <sub>25/4</sub>			
旋光度 α <sub>20/D</sub>			
比旋光度 α <sub>20/D</sub>			
水分			
留分			
重金属			
ヒ素			
溶状	○	○	△
遊離酸			
強熱残留物			
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物	○	○	製法上
酸価			
過酸価物価			
エステル価			
GLC		○	○ (不純物)

※融点がわかりにくいものは凝固点

# 規格項目の設定判断樹

桂皮酸メチル	名称 分子式及び分子量 構造式又は示性式 含量 確認試験	物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基 エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	参照番号
		液体	・比重 ・屈折率	蒸留	・GC ・溶状	旋光性無	飽和
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	2
					飽和	・酸価 その他	3
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	4
				旋光性有	飽和	・酸価 その他	5
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	6
					飽和	・酸価 その他	7
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	8
				旋光性無	飽和	・酸価 その他	9
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	10
					飽和	・酸価 その他	11
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	12
		蒸留・昇華	・GC ・溶状	旋光性有	飽和	・酸価 その他	13
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	14
					飽和	・酸価 その他	15
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	16
		固体	・融点 又は ・凝固点	旋光性無	飽和	・酸価 その他	17
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	18
					飽和	・酸価 その他	19
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	20
		結晶化	・GC ・溶状 ・重金属※ ・砒素※ ・強熱残留物 ・乾燥減量	旋光性有	飽和	・酸価 その他	21
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	22
					飽和	・酸価 その他	23
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	24
		気体					

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす



区分 物質例	11 ケイ皮酸メチル		
	公定書	FCC	参考規格
規格名称			
含 量	○	○	○
性 状 (色と形、におい)	○	○	
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験	○		○
確認試験 (エノール確認、アセト酢酸確			
認試験 (シニール確認)			
確認試験 (香気確認)	○		
確認試験 (イソチオン酸確認)			
確認試験 (カルボニル基確認)			
確認試験 (酢酸確認)			
確認試験 (アルデヒド基確認)			
確認試験 (ケイ皮酸確認)	○		
確認試験 (エチルアミン確認)			
確認試験 (フェノール性水酸基確認)			
確認試験 (活性メチル基確認)			
確認試験 (ホルムアル確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオン酸化合物			
エステル含有			
シナムアルデヒド			
フェントリン試験			
リッピン試験			
IR		○	
凝固点	○		○※
融点			○※
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 n <sub>20/D</sub>			
比重 d <sub>20/20</sub>			
比重 d <sub>25/25</sub>			
比重 d <sub>25/4</sub>			
旋光度 α <sub>20/D</sub>			
比旋光度 α <sub>20/D</sub>			
水分			
留分			
重金属		○ (重金属、鉛)	
ヒ素		○	
溶状	○	○	△
遊離酸			
強熱残留物			
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物		○	
酸価	○	○	○
過酸価物価			○
エステル価			
GLC		○	○ (不純物)

※融点がわかりにくいものは凝固点

# 規格項目の設定判断樹

物性	製法	旋光性	化学的性質		参照番号		
			飽和・不飽和	官能基			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">シンナミルアルコール</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・名称</li> <li>・分子式及び分子量</li> <li>・構造式又は示性式</li> <li>・含量</li> <li>・確認試験</li> </ul>	<b>液体</b> ・比重 ・屈折率 ・GC ・溶状	蒸留	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	1	
				不飽和	・酸価 その他	2	
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	3	
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	4	
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	5	
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	6	
		<b>固体</b> ・融点 又は ・凝固点	蒸留・昇華	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	7
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	8
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	9
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	10
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	11
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	12
	結晶化		GC 溶状	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	13
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	14
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	15
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	16
					飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	17
					不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	18
	GC 溶状 重金属※ 砒素※ 強熱残留物 乾燥減量	GC 溶状	旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	19	
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	20	
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	21	
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	22	
				飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	23	
				不飽和	・酸価 ・過酸化物価 その他	24	

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす

区分	12		
物質例	シンナミルアルコール		
規格名称	公定書	FCC	参考規格
含量	○	○	○
性状(色と形、におい)	○	○	
味			
溶解性		○	
感光性			
確認試験	○		○
確認試験(エノール確認、アセト酢酸確			
確認試験(シニール確認)			
確認試験(香気確認)	○		
確認試験(イソチオン酸確認)			
確認試験(カルボニル基確認)			
確認試験(酢酸確認)			
確認試験(アルデヒド基確認)			
確認試験(ケイ皮酸確認)			
確認試験(エチルニリン確認)			
確認試験(フェノール性水酸基確認)			
確認試験(活性メチル基確認)			
確認試験(ホルネール確認)			
アルデヒド類			
フェノールおよびチオン酸化合物			
エステル含有			
シナムアルデヒド	○	○	
フェントレン試験			
ゾルソン試験			
IR		○	
凝固点	○	○	○※
融点		○	○※
融点降下			
沸点			
吸光度			
純度試験			
屈折率 n <sub>20/D</sub>			
比重 d <sub>20/20</sub>			
比重 d <sub>25/25</sub>			
比重 d <sub>25/4</sub>			
旋光度 α <sub>20/D</sub>			
比旋光度 α <sub>20/D</sub>			
水分			
留分			
重金属			
ヒ素			
溶状	○	○	△
遊離酸			
強熱残留物			
蒸発残留物			
易酸化物			
塩素化合物		○	
酸価	○		
過酸価物価			○
エステル価			
GLC		○	○(不純物)

# 規格項目の設定判断樹

エチルバニリン

・名称  
・分子式及び分子量  
・構造式又は示性式  
・含量  
・確認試験

物性	製法	旋光性	化学的性質 飽和・不飽和	官能基	対照番号	
液体 ・比重 ・屈折率	蒸留 ・GC ・溶状	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール ・酸価 その他	1	
			不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	2	
				・酸価 その他	3	
			旋光性有	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	4
					・酸価 その他	5
				不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	6
		・酸価 その他			7	
		飽和		エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	8	
				・酸価 その他	9	
		蒸留・昇華 ・GC ・溶状	旋光性無	飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	10
					・酸価 その他	11
				不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	12
	・酸価 その他				13	
	飽和			エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	14	
				・酸価 その他	15	
	旋光性有		飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	16	
				・酸価 その他	17	
			不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	18	
				・酸価 その他	19	
			飽和	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	20	
				・酸価 その他	21	
	結晶化 ・GC ・溶状 ・重金属※ ・砒素※ ・強熱残留物 ・乾燥減量	旋光性有	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	22		
			・酸価 その他	23		
	不飽和 ・過酸化物価	エステル(含ラクトン)・アルデヒド アセタール	24			
・酸価 その他						

※助剤使用時  
芳香族は飽和とみなす