

表示名	判断番号	含量(%)(GC)	含量(%)(GC以外成分推定)	融点 区分 ¹⁾	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	融点	旋光度又は 比旋光度	重金属 (μg/g)	確認試験 ²⁾		使用量 単位	
													IR	MS		NMR
octanal propylene glycol acetal	1	97				1.427-1.434	20	0.886-0.893	20	1			1	1,4,5	1	545
4,5-octanedione	2	95				1.414-1.424	20	0.908-0.918	20	-		3	3,4,5	3	664	
1,8-octanedithiol	2	98				1.501-1.507	20	0.966-0.977	20	-			1,4	6	2340	
octanoic acid	2	98				1.425-1.431	20	0.908-0.914	20	-		1,3,6	3,4,5	3,6	45	
2-octanol	2	95				1.421-1.431	20	0.815-0.825	20	-		1,3	3,4,5	3,6	1054	
3-octanol	2	95				1.422-1.432	20	0.821-0.831	20	-		5,6	4,5	6	209	
octanol	2	98				1.426-1.432	20	0.823-0.829	20	-		1,2,3,5,6	3,4,5	3,6	91	
2-octanone	2	95				1.410-1.420	20	0.815-0.825	20	-		1,2,3,5,6	3,4,5	3,6	352	
3-octanone	2	98				1.412-1.418	20	0.817-0.824	20	-		1,3,6	3,4,5	3,6	765	
2-octenal	3	95				1.447-1.457	20	0.844-0.854	20	10		1	4		2125	
trans-2-octenal	3	95				1.443-1.463	20	0.835-0.862	20	10		3	3,4,5	3,6	890	
cis-5-octenal	3	98			異性体合算	1.436-1.442	20	0.845-0.853	20	3		1			2631	
trans-4-octenoic acid	4	95				1.438-1.448	20	0.922-0.932	25	-			1		1445	
cis-5-octenol	4	90				1.443-1.453	20	0.840-0.860	20	-		1	4,5		1315	
cis-3-octenol	4	92				1.440-1.450	20	0.844-0.854	20	-		1,5	4,5		2133	
2-octenol	4	95				1.441-1.452	20	0.840-0.850	20	-		5	4,5		2498	
3-octenol	4	95				1.440-1.450	20	0.840-0.854	20	-		2	1,4,5	1	1128	
trans-2-octenol	4	97				1.441-1.449	20	0.839-0.846	25	-			1		2629	
cis-4-octenol	4	99				1.444-1.450	20	0.844-0.851	25	-			2,3,5,6	3,4,5	1,3,6	217
1-octen-3-ol	4	97				1.434-1.440	20	0.834-0.842	20	-			1	4,5	1	998
2-octen-4-one	4	90				1.439-1.449	20	0.844-0.864	20	-						1254
1-octen-3-one	4	96				1.430-1.440	20	0.840-0.853	20	-			3	3,4,5	1,3	2169
3-octen-2-one	4	96				1.442-1.452	20	0.843-0.853	20	-			4		2231	
2-octenyl acetate	3	97				1.431-1.437	20	0.885-0.891	20	1		2	4		1126	
1-octen-3-yl acetate	3	95				1.418-1.428	20	0.873-0.883	20	1					2039	
trans-2-octenyl butyrate	3	94				1.433-1.443	20	0.873-0.883	20	1			1	4,5	4,7,9	
3-octyl acetate	1	95				1.409-1.419	20	0.856-0.871	20	2			1,2,3,5,6	3,4,5	6	163
octyl acetate	1	98				1.417-1.423	20	0.867-0.873	20	1			1,3	3,4,5	3,6	1011
octyl butyrate	1	98				1.421-1.427	20	0.861-0.867	20	1		3	3		970	
3-octyl butyrate	1	98	98			1.420-1.425	20	0.858-0.863	20	1					1319	
octyl decanoate	1	98				1.436-1.442	20	0.857-0.863	20	1					882	
octyl formate	1	97				1.415-1.422	20	0.872-0.880	20	1		1,2	4,5		1320	
octyl hexanoate	1	98				1.428-1.434	20	0.859-0.865	20	1					171	
octyl isobutyrate	1	98				1.419-1.425	20	0.855-0.861	20	1					678	
octyl isovalerate	1	95				1.420-1.430	20	0.850-0.860	20	1			1,3,5	3,4,5	3	1383
octyl 2-methylbutyrate	1	95				1.419-1.429	20	0.855-0.865	20	2					1416	
octyl 4-methylpentanoate	1	98				1.424-1.434	20	0.855-0.865	20	1		3	3		851	
octyl octanoate	1	98				1.432-1.438	20	0.858-0.864	20	1						

表示名	判断番号	含重(GC)	含重(%) (GC中・成分値)	融点 区分*	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	酸価	旋光度又は 比旋光度	重金属 (μg/g)	確認試験 ²⁾		使用量 単位	
													IR	MS		NMR
octyl propionate	1		98			1.418-1.428	20	0.863-0.873	20	1			1	4.5	1186	
oleic acid	4		97			1.455-1.465	20	0.889-0.899	20	-			1.3,6	3.4,5	3.6	18
3-oxobutanol dimethyl acetal	1	94				1.410-1.430	20	0.982-1.002	25	1			1.3	3.4,5	1.3	3178
4-oxoisophorone	12,20	98	MP	22-26		1.487-1.497	20	1.030-1.040	20	-		10	1	4.5	1	719
2-oxopropyl acetate	1	95				1.410-1.420	20	1.068-1.088	20	5			3	3.4,5	532	
palmitic acid	10,18		98	CP	58-65							10	1.3,5,6	3.4,5	3.6	76
p-cymene	2	95				1.482-1.492	20	0.852-0.862	20	-			1.2,3,5	3.4,5	3	224
p-cymen-8-ol	2	90				1.512-1.522	20	0.971-0.981	20	-			4.5	4.5	1	806
pentadecanoic acid	10,18	98	MP	51-54								10	3	4.5	3.6	742
1,15-pentadecanediol	9,17	98	CP	32-38						1		10	1.2,3,5,6	4.5	3.6	1162
2-pentadecanone	10,18	97	MP	32-42						-		10	1.3	3.4,5	3	241
2,3-pentanedione	2	93				1.398-1.408	20	0.957-0.967	20	-			1.2,3,6	3.4,5	3.6	110
2-pentanethiol	2	97				1.438-1.444	20	0.824-0.830	25	-			1.4,5	3	3159	
2-pentanone	2	95				1.386-1.396	20	0.802-0.812	20	-			1.2,3	3.4,5	3.6	177
3-pentanone	2	98				1.389-1.395	20	0.814-0.820	20	-			3	3.4,5	3.6	426
4-pentenoic acid	4	97				1.424-1.432	20	0.974-0.986	20	-			1.3	3.4,5	3.6	188
4-pentenyl isothiocyanate	4	95				1.513-1.519	20	0.970-0.976	20	-			3	1.3	3	83
2-pentyl acetate	1	98				1.391-1.401	20	0.862-0.872	20	1			3	3.4,5	1.3	394
2-pentyl butyrate	1	98				1.404-1.410	20	0.861-0.867	20	1			1.3	1.3,4,5	1.3	2232
2-pentylfuran	2	97				1.440-1.452	20	0.877-0.892	20	-			3.6	3.4,5	1.3,6	1229
2-pentylthiophene	2	95				1.492-1.502	20	0.939-0.959	20	-			4.5	4.5	2085	
l-perillyl acetate	7	90				1.477-1.487	20	0.981-0.991	20	1	-55 to -50		4.5	4.5	2736	
perillyl acetate	3	90				1.474-1.487	20	0.981-0.991	20	1			4.5	4.5	1	681
phenethyl alcohol	2	98				1.529-1.535	20	1.019-1.025	20	-			1.2,3,6	3.4,5	3.6	46
phenethyl anthranilate	9,17	97	MP	40-44		1.596-1.601	20	1.095-1.101	20	1		10	1.2,6	4.5	6	420
phenethyl benzoate	1	98				1.556-1.562	20	0.994-1.000	20	1			5.6	4.5	1418	
phenethyl butyrate	1	97				1.487-1.493	20	0.994-1.000	20	1			2.3,5,6	3.4,5	1.3,6	289
phenethyl cinnamate	11,19	98	MP	54-60						1		10	1.2,5	4.5	1342	
phenethyl decanoate	1	98				1.478-1.484	20	0.939-0.945	20	1			3	3	3	1370
phenethyl formate	1	95				1.503-1.513	20	1.060-1.070	20	2			3	3.4,5	1.3	648
phenethyl 2-furoate	1	98				1.544-1.550	20	1.148-1.154	20	1			4.5	4.5	1	462
phenethyl hexanoate	1	97				1.483-1.489	20	0.970-0.976	20	1			6	4.5	1.6	1066
phenethyl isobutyrate	1	98				1.484-1.490	20	0.988-0.994	20	1			1.2	4.5	221	
phenethyl isothiocyanate	2	97				1.585-1.595	20	1.090-1.100	20	-			1.3,6	3.4,5	1.3	379
phenethyl isovalerate	1	97				1.482-1.487	20	0.975-0.981	20	1			1.2	4.5	6	535
phenethyl 2-methylbutyrate	1	95				1.481-1.489	20	0.976-0.986	20	2			6	4.5	1.6	503

表示名	判断番号	含量(GC)	含量(%) (GC/MS-分析)	熔点 区分 ^{*)}	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	融解	旋光度又は 比旋光度 (D_{20}^{25})	確認試験 ^{*)}			使用量 單位
												IR	MS	NMR	
phenethyl nonanoate	1	97	不純物: phenethyl 2- methyloctanoate 1-2%			1.479-1.485	20	0.946-0.952	20	1		4		1166	
phenethyl octanoate	1	98				1.480-1.486	20	0.953-0.959	20	1				644	
phenethyl phenylacetate	9,17	98		CP	26-31						10	1.2,3	4.5	3	238
phenethyl propionate	1	98				1.490-1.500	20	1.011-1.019	20	1		5	4.5	1	619
phenethyl salicylate	9,17	98		MP	41-46						10	1.2,5	4.5	660	
phenethyl tiglate	3	98				1.511-1.517	20	1.017-1.023	20	1			4.5	1	576
phenethyl valerate	1	98				1.485-1.491	20	0.981-0.987	20	1			4.5		1172
phenol	10,18	98		MP	36-43						10	1.5,6	4.5	6	829
2-phenoxyethanol	2	98				1.533-1.539	20	1.107-1.113	20			3.6	3.4,5	3.6	115
2-phenoxyethyl isobutyrate	1	98				1.491-1.497	20	1.047-1.053	20	1		2	4.5	1	419
2-phenyl-3-(2-furyl)-2-propanol	11,19	95		MP	49-53					10		5	4	1	2233
1-phenyl-1,2-propanedione	2	96				1.527-1.537	20	1.095-1.107	20			1.3,5,6	3.4,5	3.6	1146
4-phenyl-2-butanone	2	98				1.509-1.515	20	0.987-0.993	20			3.5,6	3.4,5	3.6	2529
2-phenyl-2-butanone	3	95				1.553-1.566	20	1.024-1.039	20	10			4.5	1	1105
4-phenyl-3-buten-2-one	12,20	96		MP	36-42						10	1.6	4.5	6	511
phenyl isobutyrate	1	98				1.484-1.490	20	1.011-1.017	20	1		3	3.4,5	3	2012
phenylacetaldehyde	1	95				1.522-1.532	20	1.028-1.038	20	5		2.3,5,6	3.4,5	1	257
phenylacetaldehyde diethyl acetal	1	98				1.478-1.484	20	0.955-0.961	20	1			4.5		1474
phenylacetaldehyde diisobutyl acetal	1	97				1.468-1.474	20	0.915-0.922	20	1		1	4		373
phenylacetaldehyde dimethyl acetal	1	97				1.492-1.498	20	1.002-1.010	20	1		1.2,3,6	3.4,5	3.6	732
phenylacetaldehyde glyceryl acetal	1	95				1.527-1.537	20	1.155-1.165	20	1				1	1158
phenylacetic acid	10,18	98		MP	74-78						10	1.2	4.5	3.6	150
2-phenylethanol	2	98				1.558-1.564	20	1.029-1.035	20			1.5	1.4,5	1.6	2234
2-phenylpropanal	1	95				1.513-1.523	20	1.000-1.013	20	3		1.2,3,5	4.5	6	1154
3-phenylpropanal	1	90				1.518-1.528	20	1.012-1.022	20	10		1.2,3	3.4,5	3.6	736
2-phenylpropanal dimethyl acetal	1	95				1.490-1.500	20	0.990-1.000	20	1		1.2,5,6	4.5	6	1543
3-phenylpropanal dimethyl acetal	1	97				1.487-1.493	20	0.988-0.994	20	1			4.5		1509
2-phenylpropanal propylene glycol acetal	1	98				1.502-1.508	20	1.032-1.038	20	1		3	3		751
3-phenylpropanol	2	98				1.523-1.529	20	1.000-1.006	20						369
3-phenylpropionic acid	10,18	98		MP	46-50						10	1.3,5,6	3.4,5	3.6	985
3-phenylpropyl acetate	1	98				1.493-1.499	20	1.014-1.020	20	1		1.2,3	3.4,5	3	450
3-phenylpropyl butyrate	1	98				1.487-1.493	20	0.983-0.989	20	1		6	4.5	6	680
3-phenylpropyl isobutyrate	1	98				1.483-1.489	20	0.978-0.983	20	1		1	4.5		453
2-phenyl-2-propanol	10,18	97		MP	28-34						10	3.6	3.4,5	3.6	1193
phytol	4	95				1.460-1.470	20	0.850-0.863	20			3	1.4,5	3	651
phytyl acetate	3	95				1.451-1.461	20	0.869-0.879	20	1		3	1.3		1677

表示名	判断番号	含量(%)(GC)	含量(%)(cc以外成分別)	融点 区分 ¹⁾	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	融値	旋光度又は 比旋光度	重金属 (μg/g)	確認試験 ²⁾			
													IR	MS	NMR	
pinocarvyl isobutyrate	3	90				1.466-1.476	20	0.959-0.969	20	1			3	3	3	326
piperitone	4	95				1.480-1.490	20	0.925-0.935	20	-			1	4.5		113
piperonal propylene glycol acetal	1	95				1.528-1.538	20	1.231-1.241	20	1			4.5			256
piperonyl acetate	1	97				1.523-1.529	20	1.237-1.243	20	1			1	4.5		315
piperonyl acetone	12,20	99		MP	47-52					-		10	3	3.4,5	3.6	1288
piperonyl isobutyrate	1	98				1.506-1.513	20	1.156-1.163	20	1			1.3,6	3.4,5	3.6	1489
2,8-p-menthadien-1-ol	4	95	異性体合算			1.484-1.494	20	0.936-0.946	20	-			1	4.5		1336
p-menthan-2-one	2	96				1.449-1.459	20	0.898-0.908	20	-			1	4.5		2063
d-8-p-menthen-1,2-epoxide	8	97				1.464-1.474	20	0.926-0.936	20	-	+65 to +80		4.5			439
p-1-menthen-9-yl acetate	3	98				1.463-1.469	20	0.959-0.965	20	1			3.6	3.4,5	6	3240
propanal diethyl acetal	1	95				1.385-1.395	20	0.824-0.834	20	1			3	4.5		1500
propanal diisobutyl acetal	1	95				1.403-1.413	20	0.821-0.831	20	1			1.3,5	3.4,5	1.3	2337
propanal propylene glycol acetal	1	97				1.401-1.408	20	0.818-0.825	20	1			1.3,6	4.5	1.6	2201
1,2-propanedithiol	2	95				1.526-1.538	20	1.058-1.068	20	-			1.5,6	4.5	6	898
1,3-propanedithiol	2	96				1.535-1.545	20	1.076-1.086	20	-			1.3,6	4.5	1.6	2201
propanethiol	2	95				1.433-1.443	20	0.837-0.847	20	-			1.3,6	1.3,4,5	1.3,6	1294
2-propanethiol	2	96				1.423-1.433	20	0.810-0.820	20	-			1	1.4	1	1481
2-propionylthiazole	2	99				1.532-1.540	20	1.170-1.178	20	-			1.2,3,6	3.4,5	3.6	14
propyl acetate	1	95				1.380-1.390	20	0.884-0.894	20	1			1.3,5,6	3.4,5	3.6	1384
propyl benzoate	1	98				1.498-1.504	20	1.021-1.027	20	1			1.3,5	3.4,5	3.6	105
propyl butyrate	1	98				1.397-1.403	20	0.872-0.878	20	1			1			1267
propyl cinnamate	3	98				1.547-1.553	20	1.026-1.032	20	1			3	3.4,5	3	817
propyl decanoate	1	98				1.422-1.432	20	0.859-0.866	20	1			1.2,3	3.4,5	3.6	294
propyl formate	1	96				1.372-1.382	20	0.902-0.912	20	1			1.6	4.5	6	1321
propyl heptanoate	1	98				1.414-1.421	20	0.863-0.871	20	1			1.5	4.5		309
propyl hexanoate	1	95				1.408-1.418	20	0.864-0.874	20	1			3	3.4,5	3	385
propyl isobutyrate	1	98				1.393-1.399	20	0.863-0.869	20	1			1.3,5,6	3.4,5	3.6	673
propyl isovalerate	1	98				1.401-1.409	20	0.861-0.867	20	1			3	4	3	1153
propyl lactate	1	98				1.414-1.420	20	1.003-1.009	20	1			4	4	3	1501
propyl laurate	1	98				1.431-1.437	20	0.859-0.869	20	1			4.5			1192
propyl levulinate	1	98				1.422-1.428	20	0.989-0.995	20	1			4.5			95
propyl 2-methylbutyrate	1	98				1.401-1.407	20	0.864-0.870	20	1			2			688
propyl 4-methylpentanoate	1	98				1.410-1.416	20	0.866-0.872	20	1			4.5			598
propyl octanoate	1	98				1.418-1.425	20	0.862-0.868	20	1			4.5			1213
propyl phenylacetate	1	97				1.489-1.496	20	0.999-1.014	20	1			1.2,3,5,6	3.4,5	3.6	140
propyl propionate	1	98				1.390-1.396	20	0.880-0.886	20	1	特例		3	3	3	1032
propyl pyruvate	1	98				1.406-1.414	20	1.012-1.020	20	1	除外					

表示名	判断番号	含量(GC)	含量(%) (GC以外部分推定)	融点 区分 ^{*)}	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	融解	旋光度又は 比旋光度	重金属 (μg/g)	確認試験 ^{*)}			使用量 単位
													IR	MS	NMR	
propyl sorbate	3	98				1.488-1.494	20	0.922-0.928	20	1			3	3	3	264
propyl 4-tert-butylphenylacetate	1	95				1.486-1.496	20	0.963-0.973	20	1			3	3	3	818
propyl trans-cis-2,4-decadienoate	3	98				1.482-1.488	20	0.893-0.903	20	1					1	2803
propyl valerate	1	98				1.404-1.410	20	0.868-0.874	20	1			3.5	3.4,5	3	679
propylene glycol diacetate	1	96				1.412-1.416	20	1.055-1.060	20	1			5	4,5		354
propylene glycol dihexanoate	1	98				1.430-1.435	20	0.943-0.948	20	1			3	3	3	1100
propylene glycol di-isobutyrate	1	98				1.414-1.422	20	0.963-0.971	20	1			3	3	3	1175
propylene glycol dioctanoate	1	98				1.436-1.442	20	0.923-0.929	20	1			3	3	3	707
propylene glycol dipropionate	1	98				1.415-1.421	20	1.009-1.015	20	1			4			1016
3-propylidene-1-(3H)-isobenzofuranone	3	96				1.577-1.588	20	1.124-1.137	20	5						835
2-pyrazineethanethiol	2	97				1.562-1.570	20	1.150-1.160	20	-			1.6		6	2072
2-pyrrolecarbaldehyde	9,17	95		MP	43-46					10		10	3.5,6	3.4,5	3,6	888
pyruvic acid	2	96				1.424-1.434	20	1.260-1.290	20	-			1.3,5,6	3.4,5	3	263
raspberry ketone	12,20	98		MP	80-85					-		10	1.2,5,6	4,5	6	54
rhodinyl butyrate	3	95				1.446-1.456	20	0.885-0.895	20	1			1			1475
rhodinyl isobutyrate	3	90				1.445-1.455	20	0.884-0.894	20	1				1		2032
rose oxide	4	95				1.450-1.460	20	0.867-0.883	20	-			10	1.4,5	1	388
trans-sabinenehydrate	10,18	98		MP	57-62					-				1.4,5		1290
salicylaldehyde	1	96				1.567-1.577	20	1.161-1.172	20	5			1.2,3	3.4,5	3	800
salicylic acid	10,18	98		MP	158-162					-			1.3,6	3.4,5	6	2806
santalyl acetate	3		96(異性体合算)			1.482-1.492	25	0.982-0.992	25	1			1.2			979
sclareolide	9,17	98		MP	121-125					1		10	1.2,6	2.4,5	1,6	1088
sec-butyl 3-methylbutanethioate	1	98				1.452-1.458	20	0.898-0.906	20/4	1				4,5		2808
2-sec-butylcyclohexanone	2	97				1.456-1.462	20	0.913-0.919	20	-			2,6	4	1	3161
skatole	10,18	97		MP	94-98					-		10	3	3.4,5	1,3	1268
S-methyl benzenethioate	1	98				1.583-1.589	20	1.139-1.145	20	1				1.4,5	1	3117
stearic acid	10,18		98	MP	65-73					-		10	1.3	3.4,5	3	134
styrallyl acetate	1	97				1.492-1.498	20	1.025-1.031	20	2			1.2	4,5	6	39
styrallyl alcohol	2	97				1.524-1.530	20	1.011-1.017	20	-			1.2,3	3.4,5	3,6	181
styrallyl butyrate	1	98				1.484-1.490	20	0.989-0.995	20	1			1	4,5	6	406
styrallyl isobutyrate	1	98				1.480-1.486	20	0.981-0.987	20	1			1	4,5		301
styrallyl propionate	1	98				1.487-1.494	20	1.007-1.013	20	1			1.6	4,5	6	359
4-terpineol	4	90				1.475-1.485	20	0.932-0.942	20	-			1.3	3.4,5	3	114
terpinolene	4	88				1.480-1.500	20	0.855-0.872	20	-			5	4,5	1	220
terpinyl butyrate	3	95				1.460-1.460	20	0.938-0.948	20	1			1	4,5		550
terpinyl propionate	3	98				1.462-1.468	20	0.948-0.957	20	1			1.2	4,5		953
4-tert-amylocyclohexanone	2	92				1.464-1.474	20	0.920-0.930	20	-			3.5	4,5	3	933

表示名	判断樹 番号	含量(%)(GC)	含量(%)(GC以外・部分極限)	融点 区分 ^{*)}	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	檢體	旋光度又は 比旋光度	確認試験 ^{*)}			使用量 單位
												IR	MS	NMR	
4-tert-butylcyclohexanol	10,18	98		MP	65-70							3.5,6	4.5	3.6	1449
2-tert-butylcyclohexyl acetate	9,17	98		MP	25-29	1.448-1.456	20	0.938-0.948	20	1		3	3		295
4-tert-butylcyclohexyl acetate	1	98	異性体合算			1.448-1.456	20	0.934-0.944	20	10		3.5	3.4,5	6	827
delta-tetradecalactone	1	98				1.459-1.465	20	0.931-0.941	20	5		1.2,3	3.4		84
tetradecanol	10,18	95		MP	36-42							3	3.4,5	3.6	728
2-tetrahydrofurfuryl acetate	1	96				1.430-1.440	20	1.053-1.067	20	1		3	3.4,5	3.6	667
2-tetrahydrofurfuryl alcohol	2	97				1.446-1.456	20	1.051-1.059	20			1.2,3,5,6	3.4,5	3.6	647
2-tetrahydrofurfuryl butyrate	1	98				1.436-1.443	20	1.009-1.017	20	1		3.6	3.4,5	1.3,6	1589
2-tetrahydrofurfuryl propionate	1	97				1.436-1.444	20	1.032-1.042	20	1			4.5	1	759
2-thienylmethanethiol	2	98				1.601-1.606	20	1.203-1.213	20				4.5		983
2-thienylmethanol	2	98				1.562-1.568	20	1.208-1.214	20			3.5	3.4,5	3.6	2236
thiophene	2	98				1.524-1.530	20	1.062-1.068	20			3.6	3.4,5	3.6	996
2-thiophenecarbaldehyde	1	97				1.588-1.596	20	1.221-1.228	20	10		3.6	3.4,5	3.6	1295
3-thiophenecarbaldehyde	1	98				1.581-1.587	20	1.228-1.234	20	10		3.6	3.4,5	3.6	2170
2-thiophenethiol	2	98				1.610-1.620	20	1.244-1.254	20				4.5	1	3162
thymol	10,18	98		MP	48-52							1.2,3,5	3.4,5	3	219
tiglic acid	11,19	98		MP	61-65							3.6	1.3,4,5	3.6	289
trans,trans-2,4-decadienal	3	89				1.510-1.520	20	0.866-0.876	25	10		1.2	4.5		1033
trans,trans-2,4-heptadienal	3	92	異性体合算			1.520-1.540	20	0.880-0.900	20	5		1.2,3,6	3.4,5	6	980
trans,trans-2,4-hexadienal	3	95	異性体合算			1.535-1.545	20	0.892-0.902	20	5		3.6	1.3,4,5	3.6	746
trans,trans-2,6-nonadienal	3	90				1.467-1.477	20	0.860-0.875	20	10		6	4.5	1	2194
trans,cis-2,6-nonadienal diethyl acetal	3	90	異性体合算			1.440-1.450	20	0.859-0.869	25	1		1			2813
trans,cis-2,6-nonadienol	4	95				1.461-1.471	20	0.863-0.873	20			3.6	3.4,5	3	1246
trans,trans-2,4-undecadienal	3	95	異性体合算 (E,E-min90, E,Z-0.1-8.0)			1.505-1.515	20	0.863-0.873	20	1			4.5	1	3070
tributyl acetylacrylate	1	98				1.435-1.455	20	1.040-1.060	25	1		1.3	1.3,4,5	3	3249
tributyl citrate	1	98	98			1.442-1.448	20	1.041-1.048	20	1		3	3.4,5	3	866
delta-tridecalactone	1	98				1.458-1.464	20	0.939-0.946	20	5		3.5	3.4,5	3	665
tridecanol	1	95				1.435-1.440	20	0.828-0.834	20	5		6	4.5		1214
tridecanoic acid	10,18	98		MP	41-42							3.6	3.4,5	3.6	752
2-tridecanone	10,18	97		MP	25-31							1.2,3,5,6	3.4,5	3.6	138
trans-2-tridecenal	3	94				1.455-1.465	20	0.844-0.854	20	5		1.2,6	4.5		995
2-tridecenal	3	95				1.455-1.465	20	0.844-0.854	20	5		1.6	4		2065
trans-2-tridecenol	4	90				1.450-1.460	20	0.841-0.851	20			4			1233
2-tridecenol	4	90				1.450-1.460	20	0.841-0.852	20			4			2086
triethyl citrate	1	98				1.439-1.445	20	1.138-1.145	20	1		1.3,6	3.4,5	3	9
triethyleneglycol diacetate	1	98				1.435-1.441	20	1.115-1.121	20	1		3	3.4,5	3	458

表示名	判断値 番号	含量(%) (GC)	含量(%) (GC以外-部分推定)	融点 区分 ^{*)}	融点又は 凝固点(°C)	屈折率	屈折率 温度	比重	比重 温度	融値	旋光度又は 比旋光度	重金属 (μg/g)	確認試験 ^{*)}			使用量 單位	
													IR	MS	NMR		
1,3,5-trimethyl-2,4,6-trioxane	2	98				1.402-1.408	20	0.990-0.996	20	-			3	3,4,5	3	753	
2,2,6-trimethyl-6-ethylnitrotetrahydropyran	4	95	異性体合算			1.442-1.452	20	0.867-0.877	20	-				4,5	1	2149	
3,3,5-trimethylcyclohexanol	10,18	98	異性体合算	MP	30-38					-		10	1,3,5	1,3,4,5		910	
2,2,6-trimethylcyclohexanone	2	95				1.442-1.452	20	0.898-0.908	20	-			6	4,5	1,6	1257	
3,3,5-trimethylcyclohexanone	2	98				1.442-1.448	20	0.887-0.893	20	-			3,5	3,4,5	3	1346	
3,5,5-trimethylhexanal	1	95				1.416-1.426	20	0.816-0.826	20	10			1,3,6	3,4,5	3,6	1260	
3,5,5-trimethylhexanol	2	90				1.428-1.442	20	0.821-0.835	20	-			1,3	3,4,5	3,6	604	
3,5,5-trimethylhexyl acetate	1		98			1.419-1.425	20	0.864-0.870	20	1			3	3		2163	
2,4,5-trimethylloxazole	2	95				1.438-1.448	20	0.960-0.980	20	-			3	3,4,5	1,3,6	2209	
2,4,5-trimethyl-3-oxazoline	2	94				1.414-1.435	20	0.911-0.932	25	-			2	4	1	2855	
6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone	2	94				1.438-1.448	25	0.829-0.839	25	-				4,5		1511	
2,6,10-trimethyl-9-undecenal	3	90				1.450-1.460	20	0.847-0.857	20	2			5	4,5		2377	
2,4-undecadienal	3	95	異性体合算			1.505-1.517	20	0.863-0.873	20	10				4,5		976	
2,4-undecadienol	4	95				1.482-1.492	20	0.865-0.877	20	-				4,5		2213	
delta-undecalactone	1	96				1.454-1.464	20	0.956-0.966	20	5			1,2,3	3,4,5	3,6	42	
undecanal	1	95				1.426-1.436	20	0.825-0.835	20	10			1,2,3,5	3,4,5	3	446	
undecanal propylene glycol acetal	1	95	異性体合算			1.435-1.441	20	0.879-0.885	20	1				1		1196	
undecane	2	99				1.415-1.421	20	0.738-0.744	20	-				3,5,6	3,4,5	3,6	3052
undecanoic acid	10,18	97		CP	27-31					-		10	1,3,5,6	3,4,5	3,6	814	
undecanol	2	95				1.435-1.445	20	0.823-0.843	20	-				1,2,3,6	3,4,5	3,6	785
2-undecanol	2	95				1.432-1.442	20	0.824-0.834	20	-				1,3,5,6	3,4,5	3	2456
2-undecanone	2	95				1.426-1.436	20	0.822-0.832	20	-				1,2,3	3,4,5	6	162
1,3,5-undecatriene	2	90				1.507-1.517	20	0.791-0.807	20	-			2		1	2140	
10-undecenal	3	90				1.439-1.450	20	0.840-0.856	20	10				2,3,6	3,4,5	3,6	595
trans-2-undecenal	3	95				1.451-1.461	20	0.842-0.852	20	5				4,5		1060	
2-undecenal	3		95			1.453-1.460	20	0.840-0.850	20	6				4,5	1	900	
10-undecenoic acid	12,20	97		MP	22-28					-		10	1,3,5	3,4,5	3	670	
undecenoic acid	12,20		98	MP	22-28					-		10	5	4,5		2301	
trans-2-undecenal	4	95				1.445-1.455	20	0.838-0.848	25	-			1	4,5		2040	
10-undecenal	4	98				1.448-1.454	20	0.844-0.850	20	-			3,5	3,4,5	3	2059	
10-undecen-2-one	4	90				1.437-1.442	20	0.840-0.850	20	-				1,4		1026	
10-undecenyl butyrate	3	98				1.438-1.444	20	0.871-0.877	20	1			3	3,4		1701	
undecyl butyrate	1	98				1.430-1.436	20	0.859-0.865	20	1			3	3	3	1461	
valeraldehyde dibutyl acetal	1	97				1.417-1.423	20	0.833-0.839	20	1			3	1,3	3	615	
valeraldehyde diethyl acetal	1	98				1.401-1.407	20	0.829-0.835	20	1				4,5		290	
valeraldehyde propylene glycol acetal	1	98				1.415-1.420	20	0.900-0.906	20	1				1,4,5		537	
valeric acid	2	98				1.405-1.411	20	0.937-0.943	20	-			2,3,6	3,4,5	3,6	119	
vanillin acetate	9,17	98		MP	75-80					1		10	1,5,6	4,5		60	

表示名	判断番号	含量(%)(GC)	含量(%)(GC以外-水分補償)	融点区分 ^{a)}	融点又は凝固点(°C)	屈折率	屈折率温度	比重	比重温度	融係	紫外光度又は比放射度	重金属(μg/g)	増設試験 ^{b)}			使用量(単位)
													IR	MS	NMR	
vanillin isobutyrate	1	98				1.520-1.526	20	1.132-1.140	20	2			1.6	4.5	6	390
vanillin propyleneglycol acetal	1	94				1.536-1.546	20	1.205-1.215	20	特例 除外				4.5	1	146
verbenone	4	95				1.480-1.500	20	0.975-0.981	20	-				1.4,5	1	1269
zingiberone	10,18	95		MP	38-44	1.537-1.547	20	1.136-1.146	20	-		10	1.5	4.5		704

*1 融点区分

MP ... Melting point 融点

CP ... Congealing point 凝固点

*2 参照スペクトルデータベース番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 6th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich カタログ

資料－5

日本香料工業会 自主規格 改訂一覧

使用量 順位	報告書	表示名	含量(%) (GC)	融点(°C)		屈折率(n _D /D)		比重(d ₂₀ /20)	
				区分	改訂前	H20年度	改訂前	H20年度	改訂前
1010	H19年度	2-isobutyl-3(5)(6)-methoxy-pyrazine	99			1.488-1.494	1.487-1.497	0.990-0.998	0.989-0.999
2414	H20年度	2-isobutyl-3(6)-methoxy-pyrazine	99	異性体合算			1.488-1.494		0.990-0.996
1189	H20年度	2-isobutyl-3-methoxy-pyrazine	95				1.487-1.497		0.989-0.999
412	H18年度	carvyl acetate	95			1.470-1.480	1.470-1.481		0.989-0.980
2288	H20年度	l-carvyl acetate	95	異性体合算(cis 60%, trans 40%)			1.471-1.481		0.967-0.977
682	H19年度	ethyl 3-hexenoate	96	異性体合算		1.415-1.430	1.415-1.431		0.880-0.910
793	H20年度	ethyl trans-3-hexenoate	96				1.421-1.431		0.893-0.903
218	H19年度	camphor	90		MP 170-180	170-182			
143	H19年度	dl-camphor	90		MP 170-180	170-182			
380	H18年度	d-camphor	96		MP	174-182			
308	H19年度	methylionone	90	90(化学純度)		1.494-1.504	1.494-1.506		0.924-0.938
1021	H19年度	alpha-methylionone	90				1.495-1.505		0.927-0.937
850	H20年度	gamma-methylionone	90	異性体合算			1.496-1.506		0.926-0.936
1142	H19年度	2-nonenol	97			1.441-1.451	1.441-1.453	0.840-0.850	0.835-0.855
2622	H20年度	cis-2-nonenol	98				1.447-1.453		0.845-0.855
1503	H20年度	trans-2-nonenol	95				1.442-1.452		0.835-0.845
365	H19年度	3,6-nonadienol	95				1.462-1.473	0.865-0.875	0.865-0.876
429	H19年度	cis,cis-3,6-nonadienol	95				1.463-1.473		0.866-0.876
214	H19年度	isopulegol	90	異性体合算			1.467-1.477	0.908-0.918	0.905-0.915
47	H19年度	l-isopulegol	90	異性体合算			1.467-1.477		0.905-0.915
958	H19年度	limonen-10-ol	95				1.495-1.505	0.950-0.976	0.956-0.977
1308	H20年度	d-limonen-10-ol	90				1.495-1.505		0.957-0.977
976	H19年度	2,4-undecadienal	95	異性体合算		1.507-1.517	1.505-1.517		0.863-0.873
3070	H20年度	trans,trans-2,4-undecadienal	95	異性体合算(EE 90%, EZ 0.1-8.0%)			1.505-1.515		0.863-0.873

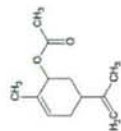
規格を変更した化合物のみ白抜きで示した。その他の化合物は参考として示した。

資料一 6

平成19年度作成
日本香料工業会
食品香料化合物参考規格集

Carvyl acetate

カルビルアセート



化学式 C12H18O2

分子量 194.27

CAS No. 97-42-7

SEQ No. 350 エステル類

FEMA No. 2250

JECFA No. 382

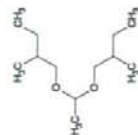
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Carvyl acetate	carvyl acetate	l-Carvyl Acetate
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98%	min. 98.0% GC(M-1b)
屈折率	1.470-1.481 (n20D)	1.473-1.479 (n20D)	1.473-1.479 (n20D)
比重	0.969-0.980 (d20/20)	0.964-0.970 (d25/25)	0.964-0.970 (d25/25)
融価	1.0以下	-	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR: -128 to -90°	OR: -120 to -90°	AR: -90 to -120°
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

- 1). FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3). 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Acetaldehyde bis(2-methylbutyl) acetal

アセトアルデヒドビス(2-メチルブチル)アセタール



化学式 C12H26O2

分子量 202.33

CAS No. 13535-43-8

SEQ No. 12 エーテル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde bis(2-methylbutyl) acetal	-	-
含量	97.0%以上(GC法)	-	-
屈折率	1.412-1.418 (n20D)	-	-
比重	0.833-0.839 (d20/20)	-	-
融価	1.0以下	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :	-	-

*確認試験の参照文献番号

- 1). FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3). 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

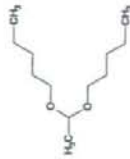
Acetaldehyde diethyl acetal

アセトアルデヒド・ジアミル アセタール

化学式 C12H26O2

分子量 202.33

CAS No. 13002-08-9



SEQ No. 13 エーテル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde diethyl acetal		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.414-1.420 (n20D)		
比重	0.833-0.840 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 3		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

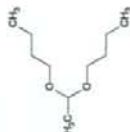
Acetaldehyde dibutyl acetal

アセトアルデヒド・シブチル アセタール

化学式 C10H22O2

分子量 174.28

CAS No. 871-22-7



SEQ No. 15 エーテル類

FEMA No.

JECFA No.

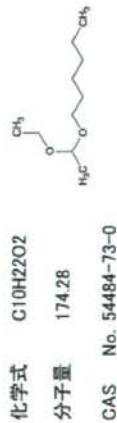
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde dibutyl acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.405-1.411 (n20D)		
比重	0.830-0.836 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS : 4.5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Acetaldehyde ethyl hexyl acetal

アセトアルデヒド エチルヘキシルアセタール



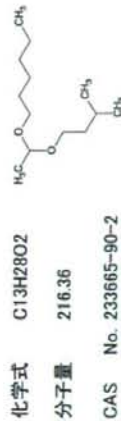
SEQ No. 27 エーテル類
 FEMA No.
 JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde ethyl hexyl acetal		
含量	93.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.405-1.415 (n20D)		
比重	0.828-0.838 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS :4.5 NMR :		

- *確認試験の参照文献番号
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
 2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 3th Edition, FCC)
 3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
 4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
 5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
 6. Sigma-Aldrich

Acetaldehyde hexyl isoamyl acetal

アセトアルデヒド ヘキシルイソアミルアセタール



SEQ No. 34 エーテル類
 FEMA No. 4365
 JECFA No. 1727

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde hexyl isoamyl acetal	Acetaldehyde hexyl isoamyl acetal	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of acetaldehyde hexyl isoamyl acetal(ca.52%), acetaldehyde dihexyl acetal(ca.27%) and acetaldehyde diisoamyl acetal(ca.18%)	Acetaldehyde hexyl isoamyl acetal min. 97 % sum of three components	
屈折率	1.418-1.423 (n20D)	1.418-1.423 (n20D)	
比重	0.833-0.838 (d20/20)	0.833-0.838 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :1 NMR :3	ID Test : MS	

- *確認試験の参照文献番号
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
 2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
 3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
 4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
 5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
 6. Sigma-Aldrich

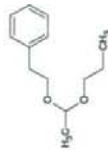
Acetaldehyde phenethyl propyl acetal

アセトアルデヒド・フェニエチル・プロピル アセタール

化学式 C₁₃H₂₀O₂

分子量 208.30

CAS No. 7493-57-4



SEQ No. 36 エーテル類

FEMA No. 2004

JECFA No. 1000

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde phenethyl propyl acetal	Acetaldehyde phenethyl propyl acetal	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.475-1.481 (n _{20D})	1.475-1.483 (n _{20D})	
比重	0.948-0.954 (d _{20/20})	0.944-0.950 (d _{25/25})	
融点	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 6 MS : 4.5 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (国立行政法人薬技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

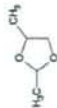
Acetaldehyde propyleneglycol acetal

アセトアルデヒド・プロピレングリコール アセタール

化学式 C₅H₁₀O₂

分子量 102.13

CAS No. 3390-12-3



SEQ No. 37 エーテル類

FEMA No. 4089

JECFA No. 1711

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetaldehyde propyleneglycol acetal	2,4-Dimethyl-1,3-dioxolane	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.391-1.401 (n _{20D})	1.390-1.401 (n _{20D})	
比重	0.927-0.937 (d _{20/20})	0.921-0.928 (d _{25/25})	
融点	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : HNMR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (国立行政法人薬技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Acetone

アセトン

化学式 C₃H₆O
分子量 58.08
CAS No. 67-64-1



SEQ No. 45 ケトン類
FEMA No. 3326
JECFA No. 139

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetone	Acetone	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 99.5 %	
屈折率	1.356-1.362 (n _D 20)	1.356-1.360 (n _D 20)	
比重	0.790-0.795 (d ₂₀ /20)	0.790-0.793 (20°)	
酸価	-	max. 0.002	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	Lead: <1 mg/kg	
溶状	-	-	
備考	-	Water:<0.5% Nonvolatile Res.: =<0.001% Aldehydes: =<0.002% Distillation Range: 55.1-57.1° C; Methanol: =<0.05%; Phenols: =<0.001%	

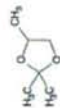
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR
-------	---------------------------------------	--------------

- *確認試験の参照文献番号
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
 2. 米国食品化学物質量規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
 3. 有機化合物のスペクトルデータベース: SDSS (独立行政法人産業技術総合研究所)
 4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
 5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
 6. Sigma-Aldrich

Acetone propylene glycol acetal

アセトンプロピレングリコールアセタール

化学式 C₆H₁₂O₂
分子量 116.16
CAS No. 1193-11-9



SEQ No. 47 エーテル類
FEMA No. 3441
JECFA No. 929

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Acetone propylene glycol acetal	2,2,4-trimethyl-1,3-oxacyclopentane	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.384-1.402 (n _D 20)	1.393-1.398 (n _D 20)	
比重	0.888-0.906 (d ₂₀ /20)	0.899-0.905 (d ₂₅ /25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol: miscible	

確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR
-------	-----------------------------	---------------

- *確認試験の参照文献番号
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
 2. 米国食品化学物質量規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
 3. 有機化合物のスペクトルデータベース: SDSS (独立行政法人産業技術総合研究所)
 4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
 5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
 6. Sigma-Aldrich

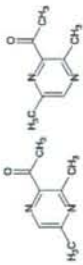
2-Acetyl-3-(5or6)-dimethylpyrazine

2-アセチル-3-(5or6)-ジメチルピラジン

化学式 C8H10N2O

分子量 150.18

CAS No. 72797-17-2



SEQ No. 67 ケトン類

FEMA No. 3327

JECFA No. 786

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Acetyl-3-(5or6)-dimethylpyrazine	Acetyl-3,(5 or 6)-dimethylpyrazine	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97% sum of isomers	
屈折率	1.510-1.520 (n20D)	1.510-1.520 (n20D)	
比重	1.070-1.080 (d20/20)	1.070-1.075 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1 MS : NMR : 6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-Acetyl-3-ethylpyrazine

2-アセチル-3-エチルピラジン

化学式 C8H10N2O

分子量 150.18

CAS No. 32974-92-8



SEQ No. 69 ケトン類

FEMA No. 3250

JECFA No. 785

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Acetyl-3-ethylpyrazine	Acetyl-3-ethylpyrazine	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.509-1.518 (n20D)	1.509-1.520 (n20D)	
比重	1.070-1.080 (d20/20)	1.068-1.079 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1.5.6 MS : 4.5 NMR : 6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-Acetylthiazole

2-アセチルチアゾール

化学式 C₅H₅NOS

分子量 127.16

CAS No. 24295-03-2



SEQ No. 83 ケトン類

FEMA No. 3328

JECFA No. 1041

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Acetylthiazole	2-Acetylthiazole	2-Acetyl Thiazole
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	min. 98.0% GC(M-1b)
屈折率	1.542-1.552 (n _D 20)	1.543-1.550 (n _D 20)	1.542-1.552 (n _D 20)
比重	1.220-1.230 (d ₂₀ /20)	1.225-1.229 (d ₂₅ /25)	1.219-1.226 (d ₂₅ /25)
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 2.6 MS : 3.4,5 NMR : 1	ID Test : NMR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

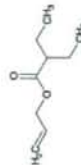
Allyl 2-ethylbutyrate

アリル 2-エチルブテレート

化学式 C₉H₁₆O₂

分子量 156.22

CAS No. 7493-69-8



SEQ No. 91 エステル類

FEMA No. 2029

JECFA No. 11

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl 2-ethylbutyrate	Allyl 2-ethylbutyrate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	1.419-1.425 (n _D 20)	1.422-1.427 (n _D 20)	
比重	0.883-0.889 (d ₂₀ /20)	0.882-0.887 (d ₂₅ /25)	
融点・凝固点	1.0以下	max. 1.0	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1 MS : 4.5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Allyl acetate

アリル アセート

化学式 C5H8O2
分子量 100.12
CAS No. 591-87-7



SEQ No. 95 エステル類
FEMA No.
JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.401-1.407 (n20D)		
比重	0.926-0.932 (d20/20)		
酸価	2.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3.6 MS :3.4,5 NMR :3.6		

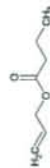
*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Allyl butyrate

アリル ブチレート

化学式 C7H12O2
分子量 128.17
CAS No. 2051-78-7



SEQ No. 98 エステル類
FEMA No. 2021
JECFA No. 2

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl butyrate		
含量	95.0 % 以上(GC法)	Allyl butyrate min. 98 %	
屈折率	1.409-1.419 (n20D)	1.412-1.418 (n20D)	
比重	0.897-0.907 (d20/20)	0.897-0.902 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1.3 MS :3.4,5 NMR :3	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Allyl isovalerate

アリル イソバレレート

化学式 C8H14O2

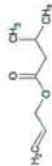
分子量 142.20

CAS No. 2835-39-4

SEQ No. 112 エステル類

FEMA No. 2045

JECFA No. 7



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl isovalerate	Allyl isovalerate	Allyl Isovalerate
含量	98.0% 以上(GC法)	min. 98.0%	min. 98.0% one isomer /GC(M-1b)
屈折率	1.414-1.420 (n20D)	1.413-1.418 (n20D)	1.413-1.418 (n20D)
比重	0.882-0.888 (d20/20)	0.879-0.884 (d25/25)	0.879-0.884 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1ml in 1ml 95% ethanol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
備考	-	Allyl alcohol 0.1% max	Allyl Alcohol : NMT 0.1% /GC(M-1b).
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex, 3th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース-SORBS (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Allyl levulinate

アリル レヴリネート

化学式 C8H12O3

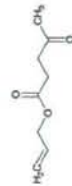
分子量 156.18

CAS No. 1070-35-5

SEQ No. 113 エステル類

FEMA No.

JECFA No.



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl levulinate		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.438-1.444 (n20D)		
比重	1.024-1.030 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース-SORBS (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich