

木酢液 分析結果および分析方法

項目	単位	分析結果	分析方法
有機物含有率	wt%	7.39	GC/FID、GC/MS
水分	wt%	92.61	カールフィッシャー滴定法
木酢液中の酸度	-	2.04	GC/FID
pH	-	2.7	pH計による
比重	g/cm ³	1.014	ボーム比重計による(at 15°C)
色	-	黄褐色	
透明度	-	懸濁物あり	
木酢液中の有機物構成成分			
酢酸	wt%	23.8	
1-ヒドロキシ-2-プロパノン	wt%	11.5	
グアイアコール	wt%	4.8	
メタノール	wt%	11.8	
フェノール	wt%	3.9	
4-メチル-グアイアコール	wt%	3.5	
プロピオン酸	wt%	0.4	
3-メチル-1H-ピゾール	wt%	2.8	
フルフラール	wt%	5.4	
ブタン酸	wt%	1.5	
2-メチル-2-シクロペンテン-1-オン	wt%	2.5	
2-ヒドロキシ-3-メチル-2-シクロペンテン-1-オン	wt%	1.6	
p-クレゾール	wt%	1.2	
ペンタン酸	wt%	1.4	
3-メチル-2-シクロペンテン-1-オン	wt%	0.8	
m-クレゾール	wt%	0.9	
4-エチル-グアイアコール	wt%	0.9	
2,3-ジメチルシクロペンテン-2-エン-1-オン	wt%	3.5	
ブチロラクトン	wt%	0.9	
ペンテノン酸	wt%	0.5	
4-エチル-フェノール	wt%	1.0	
シリンゴール	wt%	1.0	
3-ピリジノール	wt%	0.8	
3-エチル-2-ヒドロキシ-2-シクロペンテン-1-オン	wt%	0.3	
unknown compounds	wt%	13.2	
(備考)			
※ 木酢液中の有機物構成成分は、標準物質およびライブラリ(NITS)により同定した。			
※ GCカラム:HP-INNOWAX			
GCオープン温度:60°C(5分保持)			
60°C(昇温速度 3°C/min)			
230°C(10分保持)			
230°C			