



構造式(示性式) : C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

分子量 : 120.2

CAS No. : 98-82-8

<b>許容濃度等</b>	<b>物性等</b>
OSHA TWA : 50ppm(skin)	沸点( ) : 152 ~ 153
NIOSH TWA : 50ppm(skin)	融点( ) : -96.9
ACGIH TLV : 50ppm(skin)	密度(g/mL) : 0.858 ~ 0.864

別名 イソプロピルベンゼン

サンプリング		分析法	
捕集管	: 活性炭固相カートリッジ Waters, Sep-Pak Plus AC-2	分析方法	: ガスクロマトグラフ 水素イオン化検出法(GC/FID法)
サンプリング流量	: 0.1L/min	抽出	: 二硫化炭素 2mL にて抽出、2mL に定容
採気量	: 個人ばく露濃度測定 5L 作業環境測定 1L	装置	: GC-14B(島津製作所製)
保存性	: 冷暗所保存(4 )で7日間安定	分析カラム	: HP-5MS(30m, 0.25mm, 0.25 μm)
ブランク	: 検出せず(メーカーにより検出する場合があるため、確認が必要)	キャリア	: N <sub>2</sub> , 40kPa(0.58mL/min)
<b>精度</b>		導入量	: 1 μL
<b>回収率</b>		導入法	: スプリットレス法
設定濃度(ppm)	0.05      0.5      100	検出器	: FID
回収率 (mean ± SD %)	100 ± 2.5      100 ± 4.6      96.2 ± 3.9	レンジ	: 10 <sup>1</sup>
<b>検出下限及び定量下限</b>		カラム オープン	: 40 (10min) 5 /min 80 20 /min 200 (1min)
	液中濃度 (mg/L)	気中濃度 個人ばく露濃度測定 (ppm(v/v) at 5L)	気化室温度
		気中濃度 作業環境測定 (ppm(v/v) at 1L)	: 250
検出下限(3 )	0.089	0.0072	検出器温度
定量下限(10 )	0.30	0.024	: 250
			検量線
			: 絶対検量線法 (範囲 : 0.39 ~ 2,600mg/L)

**参考**

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): HYDROCARBONS, AROMATIC: METHOD 1501 (2003)

Occupational Safety & Health Administration (OSHA): Sampling and Analytical Methods: Cumene, PV2137  
化学物質と環境、平成 20 年度化学物質分析法開発調査分析法開発調査報告書 : P266 : 環境省(H21.12)

構造式(示性式) :  $C_6H_5CH(CH_3)_2$ 

分子量 : 120.2

CAS No. : 98-82-8

<b>許容濃度等</b>	<b>物性等</b>
OSHA TWA : 50ppm(skin)	沸点( ) : 152 ~ 153
NIOSH TWA : 50ppm(skin)	融点( ) : -96.9
ACGIH TLV : 50ppm(skin)	密度(g/mL) : 0.858 ~ 0.864

別名 イソプロピルベンゼン

サンプリング		分析法	
捕集管	: パッシブサンプラー SKC, Organic Vapors, Charcoal, 575-001A	分析方法	: ガスクロマトグラフ 水素イオン化検出法(GC/FID法)
サンプリング速度	: 12.8mL/min	脱着	: 二硫化炭素 2mL にて 1h 以上
採気量	: 4.61L	装置	: GC-14B(島津製作所製)
保存性	: 冷暗所保存(4 )で 7 日間安定	分析カラム	: HP-5MS(30m, 0.25mm, 0.25 μm)
ブランク	: 検出せず	キャリア	: N <sub>2</sub> , 40kPa(0.58mL/min)
<b>精度</b>		導入量	: 1 μL
<b>回収率</b>		導入法	: スプリットレス法
設定濃度(ppm)	0.05      0.5      100	検出器	: FID
回収率 (mean ± SD %)	96.8 ± 4.8      102 ± 6.7      91.8 ± 5.5	レンジ	: 10 <sup>1</sup>
<b>検出下限及び定量下限</b>		カラム オープン	: 40 (10min) 5 /min 80 20 /min 200 (1min)
	液中濃度 (mg/L)	気化室温度	: 250
	気中濃度 個人ばく露濃度測定 (ppm(v/v) at 4.61L)	検出器温度	: 250
検出下限(3 )	0.089      0.0078	検量線	: 絶対検量線法 (範囲 : 0.39 ~ 2,600mg/L)
定量下限(10 )	0.30      0.026		

**参考**

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): HYDROCARBONS, AROMATIC: METHOD 1501 (2003)

Occupational Safety & Health Administration (OSHA): Sampling and Analytical Methods: Cumene, PV2137  
化学物質と環境、平成 20 年度化学物質分析法開発調査分析法開発調査報告書 : P266 : 環境省(H21.12)

構造式(示性式) : C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

分子量 : 120.2

CAS No. : 98-82-8

<b>許容濃度等</b>	<b>物性等</b>
OSHA TWA : 50ppm(skin)	沸点( ) : 152 ~ 153
NIOSH TWA : 50ppm(skin)	融点( ) : -96.9
ACGIH TLV : 50ppm(skin)	密度(g/mL) : 0.858 ~ 0.864

別名 イソプロピルベンゼン

サンプリング		分析法	
捕集管	: 活性炭チューブ SKC, Coconut Charcoal, 226-01	分析方法	: ガスクロマトグラフ 質量分析法(GC/MS 法)
サンプリング流量	: 0.1L/min	脱着	: 二硫化炭素 2mL にて 30min 以上
採気量	: 個人ばく露濃度測定 5L 作業環境測定 1L	装置	: 6890N/5973MSD(アジレント社製)
保存性	: 冷暗所保存(4 )で 7 日間安定	分析カラム	: HP-5MS(30m, 0.25mm, 0.25 μ m)
ブランク	: 検出せず	キャリア	: He, 0.8mL/min
<b>精度</b>		導入量	: 1 μ L
<b>回収率</b>		導入法	: スプリット法(1:50)
設定濃度(ppm)	0.05      0.5      100	カラム	: 40 (10min) 5 /min 80
回収率 (mean ± SD %)	97.6 ± 1.6      95.3 ± 0.5      99.6 ± 1.1	オープン	20 /min 200 (1min)
<b>検出下限及び定量下限</b>		気化室温度	: 250
	液中濃度 (mg/L)	気中濃度 個人ばく露濃度測定 (ppm(v/v) at 5L)	気中濃度 作業環境測定 (ppm(v/v) at 1L)
検出下限(3 )	0.013	0.0011	0.0053
定量下限(10 )	0.044	0.0036	0.018
		イオン源 温度	: 230
		インターフェ ース温度	: 250
		イオン化法	: EI 法(70eV)
		測定モード	: SIM
		測定イオン (m/z)	: クメン 105(確認 120) トルエン-d8 98
		検量線	: 内部標準補正法 (範囲 : 0.19 ~ 2,600mg/L)

**参考**

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): HYDROCARBONS, AROMATIC: METHOD 1501 (2003)

Occupational Safety & Health Administration (OSHA): Sampling and Analytical Methods: Cumene, PV2137  
化学物質と環境、平成 20 年度化学物質分析法開発調査分析法開発調査報告書 : P266 : 環境省(H21.12)

構造式(示性式) :  $C_6H_5CH(CH_3)_2$ 

分子量 : 120.2

CAS No. : 98-82-8

<b>許容濃度等</b>	<b>物性等</b>
OSHA TWA : 50ppm(skin)	沸点( ) : 152 ~ 153
NIOSH TWA : 50ppm(skin)	融点( ) : -96.9
ACGIH TLV : 50ppm(skin)	密度(g/mL) : 0.858 ~ 0.864

別名 イソプロピルベンゼン

サンプリング		分析法	
捕集管	: 活性炭固相カートリッジ Waters, Sep-Pak Plus AC-2	分析方法	: ガスクロマトグラフ 質量分析法(GC/MS 法)
サンプリング流量	: 0.1L/min	抽出	: 二硫化炭素 2mL にて抽出、2mL に 定容
採気量	: 個人ばく露濃度測定 5L 作業環境測定 1L	装置	: 6890N/5973MSD(アジレント社製)
保存性	: 冷暗所保存(4 )で 7 日間安定	分析カラム	: HP-5MS(30m, 0.25mm, 0.25 μm)
ブランク	: 検出せず(メーカーにより検出する 場合があるため、確認が必要)	キャリア	: He, 0.8mL/min
<b>精度</b>		導入量	: 1 μL
<b>回収率</b>		導入法	: スプリット法(1:50)
設定濃度(ppm)	0.05      0.5      100	カラム	: 40 (10min) 5 /min 80
回収率 (mean ± SD %)	94.7 ± 3.2      102 ± 5.8      103 ± 5.9	オープン	20 /min 200 (1min)
<b>検出下限及び定量下限</b>		気化室温度	: 250
	液中濃度 (mg/L)	気中濃度 個人ばく露濃度測定 (ppm(v/v) at 5L)	気中濃度 作業環境測定 (ppm(v/v) at 1L)
検出下限(3 )	0.013	0.0011	0.0053
定量下限(10 )	0.044	0.0036	0.018
		イオン源 温度	: 230
		インターフェ ース温度	: 250
		イオン化法	: EI 法(70eV)
		測定モード	: SIM
		測定イオン (m/z)	: クメン 105(確認 120) トルエン-d8 98
		検量線	: 内部標準補正法 (範囲 : 0.19 ~ 2,600mg/L)

**参考**

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): HYDROCARBONS, AROMATIC: METHOD 1501 (2003)

Occupational Safety & Health Administration (OSHA): Sampling and Analytical Methods: Cumene, PV2137  
化学物質と環境、平成 20 年度化学物質分析法開発調査分析法開発調査報告書 : P266 : 環境省(H21.12)

構造式(示性式) :  $C_6H_5CH(CH_3)_2$ 

分子量 : 120.2

CAS No. : 98-82-8

<b>許容濃度等</b>	<b>物性等</b>
OSHA TWA : 50ppm(skin)	沸点( ) : 152 ~ 153
NIOSH TWA : 50ppm(skin)	融点( ) : -96.9
ACGIH TLV : 50ppm(skin)	密度(g/mL) : 0.858 ~ 0.864

別名 イソプロピルベンゼン

サンプリング		分析法	
捕集管	: パッシブサンプラー SKC, Organic Vapors, Charcoal, 575-001A	分析方法	: ガスクロマトグラフ 質量分析法(GC/MS 法)
サンプリング速度	: 12.8mL/min	脱着	: 二硫化炭素 2mL にて 1h 以上
採気量	: 4.61L	装置	: 6890N/5973MSD(アジレント社製)
保存性	: 冷暗所保存(4 )で 7 日間安定	分析カラム	: HP-5MS(30m, 0.25mm, 0.25 μm)
ブランク	: 検出せず	キャリア	: He, 0.8mL/min
<b>精度</b>		導入量	: 1 μL
<b>回収率</b>		導入法	: スプリット法(1:50)
設定濃度(ppm)	0.05      0.5      100	カラム	: 40 (10min) 5 /min 80
回収率 (mean ± SD %)	95.8 ± 1.7    97.5 ± 6.4    103 ± 1.8	オープン	20 /min 200 (1min)
<b>検出下限及び定量下限</b>		気化室温度	: 250
	液中濃度 (mg/L)	気中濃度 個人ばく露濃度測定 (ppm(v/v) at 4.61L)	イオン源 温度
検出下限(3 )	0.013	0.0012	: 230
定量下限(10 )	0.044	0.0039	インターフ ェース温度
			: 250
			イオン化法
			: EI 法(70eV)
			測定モード
			: SIM
			測定イオン (m/z)
			: クメン 105(確認 120) トルエン-d8 98
			検量線
			: 内部標準補正法 (範囲 : 0.19 ~ 2,600mg/L)

**参考**

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): HYDROCARBONS, AROMATIC: METHOD 1501 (2003)

Occupational Safety & Health Administration (OSHA): Sampling and Analytical Methods: Cumene, PV2137  
化学物質と環境、平成 20 年度化学物質分析法開発調査分析法開発調査報告書 : P266 : 環境省(H21.12)