

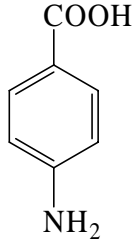
整理番号 K-1781	分解度試験		分解度試験		分解度試験																						
(NEDO 349, 9-0762, 9-1317)	事業対象年度 平成18年度		契約 年 月 日		契約 年 月 日																						
2, 6, 10, 15, 19, 23-ヘキサメチルテトラコサン	試験期間 18.12.11~19.1.29		試験期間 . . ~ . .		試験期間 . . ~ . .																						
(111-01-3)	試験装置 (標) ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮		試験装置 標 ・ 揮																						
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 $\begin{array}{cccccc} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & & & & & \\ \text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CHCH}_3 \end{array}$ 分子式 C ₃₀ H ₆₂ 分子量 422.81	試験濃度		試験濃度		試験濃度																						
	被験物質 100 mg/L		被験物質 mg/L		被験物質 mg/L																						
	汚泥 30 mg/L		汚泥 mg/L		汚泥 mg/L																						
	本試験期間 4 週間		本試験期間 週間		本試験期間 週間																						
	試験結果	間接	BOD 34, 36, 37 (36)%	試験結果	間接		試験結果	間接																			
直接		G C 49, 48, 56 (51)%	直接			直接																					
純度*1 99.3%	外観 無色透明液体		審査部会 第68回		審査部会 第 回		審査部会 第 回																				
不純物*1 (物質名, 含有率) 残り 0.7%は不明	溶解度 (対水, その他) 対水 100 mg/L 以下 (25°C)		19年10月26日開催		年 月 日開催		年 月 日開催																				
融点*2 -38°C			判定		判定		判定																				
沸点*2 350°C (760mmHg)	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = 14.63*3		備考 1. 回収率 (水+被験物質)系 101% (汚泥+被験物質)系 104% 2. 実施機関 ・ 広栄テクノ株式会社 3. 特記事項 ・ (汚泥+被験物質)系のGCクロマトグラム上に変化物ピークは認められなかった。																								
比重*1 d ₂₀ ²⁰ 0.8094																											
LD50	安定性																										
IRチャートの有無 (有) ・ 無																											
用途*4 有機化学品用、医薬品等																											
生産量*4 (16年) 製造及び輸入 100~1,000 t 未満			・ 28日後のDOC検出結果 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>(水+被験物質)系</th> <th colspan="3">(汚泥+被験物質)系</th> <th>理論量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>量(mgC)</td> <td>2.6</td> <td>0.5</td> <td>3.8</td> <td>1.8</td> <td>25.6</td> </tr> <tr> <td>率(%)</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>							(水+被験物質)系	(汚泥+被験物質)系			理論量	量(mgC)	2.6	0.5	3.8	1.8	25.6	率(%)	10	2	15	7	-	
	(水+被験物質)系	(汚泥+被験物質)系			理論量																						
量(mgC)	2.6	0.5	3.8	1.8	25.6																						
率(%)	10	2	15	7	-																						
試料 購入先 東京化成工業			・ 逆転条件予備試験結果 (4週間) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">分解度 (%)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BOD</td> <td>68</td> <td>69</td> <td>56</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>G C</td> <td>85</td> <td>94</td> <td>92</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> (培養期間 18.12.13~19.1.10) (汚泥+被験物質)系でDOCは検出されなかった。							分解度 (%)				1	2	3	平均	BOD	68	69	56	64	G C	85	94	92	90
	分解度 (%)																										
	1	2	3	平均																							
BOD	68	69	56	64																							
G C	85	94	92	90																							
経済産業公報発表年月日	年 月 日																										

*1 東京化成工業添付資料による。 *2 The Merck Index(13th edition)による。 *3 Kowwin v 1.67 による計算値。

*4 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

K - 1 7 8 1 の類似物質表

化合物名 (CAS 番号)	構造式	官報公示 整理番号 (K- 番号)	分解度 (%)	分解 判定 (年)	分配係数 (log Pow)	LC50 mg/L (ヒメダカ)	濃縮倍率	濃縮 判定 (年)
<i>n</i> -ウンデカン (1120-21-4)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}_3$	2-0010 (K-1224)	標準(4W) 1995年実施 BOD 116, 120, 118(118) G C 100, 100, 100(100)	良分解性 (1995)				
<i>n</i> -ペンタデカン (629-62-9)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{13}\text{CH}_3$	2-0010 (K-281)	標準(2W) 1976年実施 BOD 58, 52 (55) G C 94, 95 (95)	良分解性 (1976)				
2, 2, 4, 4, 6, 8, 8 - ヘプタメチルノナン (4390-04-9)	$\begin{array}{cccc} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & & & \\ \text{CH}_3\text{C} & \text{CH}_2\text{C} & \text{CH}_2\text{C} & \text{CH}_2\text{C} & \text{CH}_3 \\ & & & \\ \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{H} & \text{CH}_3 \end{array}$	2-0010 (K-280)	標準(2W) 1976年実施 BOD 0, 0 (0) G C 揮散のため算出せず	難分解性 (1976)		1600 (48hr)	1977年実施 1区(2.0mg/L) : 4.7~23.7 2区(0.2mg/L) : 12.6~176 脂質含有率 -	高濃縮性 ではない (1977)
エイコサン (112-95-8)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{18}\text{CH}_3$	2-0010 (K-449)	標準(4W) 1979年実施 BOD 92, 86 (89) G C 65, 78 (72)	良分解性 (1979)				
ノナエイコサン (630-03-5)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{27}\text{CH}_3$	2-0010 (K-536)	標準(4W) 1981年実施 BOD 42, 67, 56 (55) G C 70, 89, 77 (79)	良分解性 (1981)				
2, 6, 10, 15, 19, 23 - ヘキサメチルテトラコサン	$\begin{array}{cccccc} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & & & & & \\ \text{CH}_3\text{CH} & (\text{CH}_2)_3\text{CH} & (\text{CH}_2)_3\text{CH} & (\text{CH}_2)_4\text{CH} & (\text{CH}_2)_3\text{CH} & (\text{CH}_2)_3\text{CH} & \text{CH}_3 \end{array}$	9-0762 9-1317 (K-1781)	標準(4W) 2007年実施 BOD 34, 36, 37 (36) G C 49, 48, 56 (51) 逆転予備(4W)2007年実施 BOD 68, 69, 56 (64) G C 85, 94, 92 (90)					

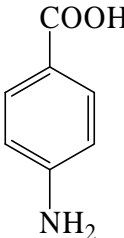
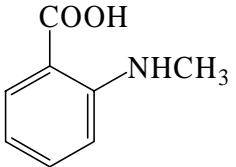
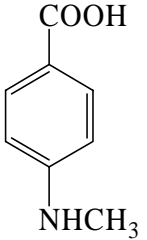
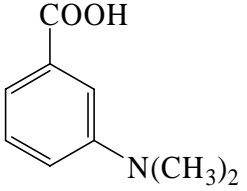
整理番号 K-1786 (NEDO 359, 3-1454)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
p-アミノ安息香酸 (150-13-0)	事業対象年度 平成18年度	契約 年 月 日	契約 年 月 日
	試験期間 18. 8.23~18.12. 4	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状  分子式 C ₇ H ₇ NO ₂ 分子量 137.14	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L	被験物質 mg/L	被験物質 mg/L
	汚泥 30 mg/L	汚泥 mg/L	汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD 84, 84, 77 (82)% 直接 TOC 99, 99, 100(100)% HPLC 100, 100, 100(100)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
純度*1 100.0%	外観 白色針状微細結晶		
不純物 (物質名, 含有率)	溶解度 (対水, その他) 対水*3 6110 mg/L (30℃) 対アセトニトリル 10 g/L 以上 対メタノール 10 g/L 以上	審査部会 第68回 19年10月26日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点*1 188.4℃		判定	判定
沸点 測定不可 (融解と同時に気泡が発生)	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = 0.96*4	備考 1. 回収率* (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 100% ※試験液を直接分析機器に導入。 2. 実施機関 ・財団法人 化学物質評価研究機構	備考 3. 特記事項 ・(汚泥+被験物質)系において、アンモニア態窒素が理論量の77~90%検出され、亜硝酸及び硝酸態窒素は検出されなかった。 ・TODの算出はNH ₃ で行った。
比重*2 1.374			
LD50*2 1,830mg/kg(oral, rabbit)	解離定数 (25℃) *3 pKa ₁ = 2.38 pKa ₂ = 4.85		
IRチャートの有無 (有) ・ 無			
用途*5 添加剤 (色素(塗料、顔料))			
生産量*5 (16年) 製造及び輸入 100~1,000 t 未満			
試料 購入先 和光純薬工業 和光特級			
経済産業公報発表年月日 年 月 日			

*1 和光純薬工業添付資料による。 *2 Dictionary of Organic Compounds(6th edition)による。

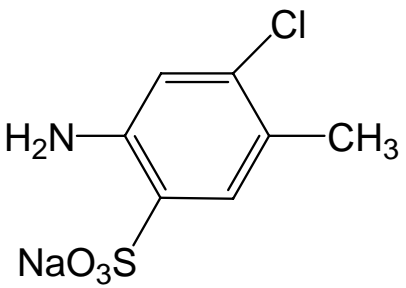
*3 Hazardous Substances Data Bank(U.S. National Library of Medicine)(2004/05)による。 *4 Kowwin v 1.67 による計算値。

*5 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

K - 1786 の類似物質表

化合物名 (CAS 番号)	構造式	官報公示 整理番号 (K-番号)	分解度 (%)	分解 判定 (年)	分配係数 (log Pow)	LC ₅₀ mg/L (ヒメダカ)	濃縮倍率	濃縮 判定 (年)
<i>p</i> -アミノ安息香酸 (150-13-0)		3-1454 (K-1786)	標準(4W) 2006年実施 BOD 84, 84, 77 (82) * TOC 99, 99, 100(100) HPLC 100, 100, 100(100)					
2-メチルアミノ 安息香酸 (119-68-6)		3-1449 (K-572A)	標準(2W) 1980年実施 BOD 83, 84, 87 (85) TOC 85, 96, 98 (93) HPLC 100, 100, 100(100)	良分解性 (1980)				
4-メチルアミノ 安息香酸 (10541-83-0)		3-2993 (K-572B)	標準(4W) 1981年実施 BOD 15, 9, 17 (14) TOC 7, 10, 10 (9) HPLC 0, 0, 0 (0)	難分解性 (1981)	1.01	220 (48hr)	1981年実施 1区(500µg/L) : <0.2~0.3 2区(50µg/L) : <2.4 脂質含有率 5.0%	高濃縮性 ではない (1981)
<i>m</i> -ジメチルアミノ 安息香酸 (99-64-9)		3-1455 (K-1320)	標準(4W) 1996年実施 BOD 0, 0, 0 (0) TOC 2, 1, 1 (1) HPLC 3, 0, 1 (2)	難分解性 (1996)	測定不可	>500 (48hr)	1998年実施 1区(1 mg/L) : <0.3~2.9 2区(0.1mg/L) : <3.4~56 脂質含有率 4.0%	高濃縮性 ではない (1998)

* TODの算出はNH₃で行った。

整理番号 K-143B (3-2024)		分解度試験	分解度試験	分解度試験
4-アミノ-2-クロロトルエン-5-スルホン酸ナトリウム (6627-59-4)		事業対象年度 平成18年度	事業対象年度 平成 年度	契約 年 月 日
		試験期間 18.12.26~19.5.17	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
		試験装置 <input checked="" type="radio"/> 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式)・物理化学的性状  分子式 C ₇ H ₇ ClNNaO ₃ S 分子量 243.65		試験濃度	試験濃度	試験濃度
		被験物質 100 mg/L 汚泥 30 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L
		本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
		試験結果 間接 BOD 0, 0, 2 (1)% 直接 HPLC -2, -1, -1 (0)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
	純度 99.9%*1	外観 白色結晶性粉末		
不純物 (物質名, 含有率) -	溶解度 (対水, その他) 対水 可溶	審査部会 第68回 19年10月26日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点		判定	判定	判定
沸点	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = -2.24*2	備考 1. 回収率 (汚泥+被験物質)系 100% 2. 実施機関 株式会社 三菱化学安全科学研究所	備考	備考
密度				
LD50	安定性			
チャートの有無 <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 無				
用途*3 有機化学製品用、添加剤 (色素 (塗料、顔料))				
生産量*3 (16年) 製造及び輸入 100~1,000t 未満				
試料 和光純薬工業株式会社				
経済産業公報発表年月日 月 日				

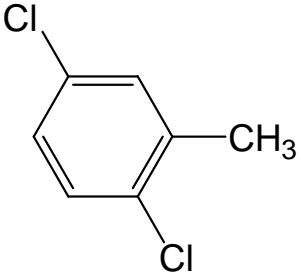
*1 和光純薬工業添付資料による。*2 Kowwin v 1.67 による計算値。*3 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

整理番号 K-663C (2-0184)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
ドコシルトリメチルアンモニウムクロライド (17301-53-0)	事業対象年度 平成18年度	事業対象年度 平成 年度	契約 年 月 日
	試験期間 19. 1. 31~19. 5. 17	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 (標) ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮	試験装置 標 ・ 揮
構造式 (示性式) ・ 物理化学的性状 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{R}-\text{N}^{\oplus}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \text{Cl}^-$ $\text{R}=\text{C}_{22}\text{H}_{45}$ 分子式 $\text{C}_{25}\text{H}_{54}\text{NCl}$ 分子量 404.16	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 100 mg/L 汚泥 30 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD -5, -5, -6 (0)% 直接 HPLC 1, 0, 3 (1)%	試験結果 間接 直接	試験結果 間接 直接
	純度 85.6% 外観 白色粉末		
不純物 (物質名, 含有率) オクタデシルトリメチルアンモニウムクロライド* 3.0%, イソシルトリメチルアンモニウムクロライド* 8.9%, テトラシルトリメチルアンモニウムクロライド* 1.0%, 水 1.6%	溶解度 (対水, その他) 対水 5%以下 アセトン 不溶 エタノール 50%以上	審査部会 第 68 回 19年10月26日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点	判定	判定	判定
沸点	備考	備考	備考
密度	1. 回収率 (汚泥+被験物質)系 101% 2. 実施機関 株式会社 三菱化学安全科学研究所		
LD ₅₀			
安定性 通常の使用では安定。100℃以上で徐々に分解する。吸湿性あり。			
チャートの有無 (有) ・ 無			
用途*1 有機化学製品 (洗剤、殺虫剤・殺菌剤等)、溶剤、添加剤 (繊維、ゴム、樹脂)、医薬品等			
生産量*1 (16年) 製造及び輸入 1,000~10,000t 未満			
試料			
経済産業公報発表年月日 月 日			

*1 化学物質の製造・輸入量に関する実態調査による。

K-663Cの類似物質表

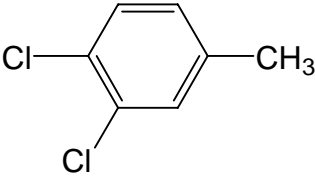
化合物名 (CAS 番号)	構造式	官報公示 整理番号 (K-番号)	分解度 (%)	分解 判定 (年)	分配係数 (log Pow)	LC50 mg/L (ヒメダカ)	濃縮倍率	濃縮 判定 (年)
ビス(水素化牛脂) ジメチルアンモニウム=クロリド (61789-80-8)	 <p>一般的な製品のアルキル基 (R) の分布 C12 : 2%未満 C14 : 1~5% C16 : 25~35% C18 : 60~70% C20 : 2%未満</p>	2-184	標準(4W) BOD 0 HPLC 17	難分解性 (2002)				
セチルトリメチル アンモニウム=ブ ロミド (57-09-0)	 <p>C₁₆H₃₇</p>	2-184 9-795	標準(4W) BOD 0 TOC 17 HPLC 19 UV-VIS 0	難分解性 (1993)		0.32 (48hr)	1区(50μg/L): 407~741 2区(5μg/L): 444~677 脂質含 有率 3.9%	低濃縮性 (1993)

整理番号 K-1201C (3-0078)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
2,5-ジクロロトルエン (19398-61-9)	事業対象年度 平成18年度	事業対象年度 平成 年度	契約 年 月 日
	試験期間 19. 1.17~19. 5.17	試験期間 . . . ~ . . .	試験期間 . . . ~ . . .
	試験装置 標・ 揮	試験装置 標・揮	試験装置 標・揮
構造式(示性式)・物理化学的性状  分子式 C ₇ H ₆ Cl ₂ 分子量 161.03	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 4.17 mg/L 汚泥 50 μL/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD 0, 0 (0%)	試験結果 間接	試験結果 間接
	試験結果 直接 GC -2, -5 (0%)	試験結果 直接	試験結果 直接
純度*1 86.5%	外観 僅微黄色透明液体		
不純物(物質名, 含有率)*1 2,4-ジクロロトルエン: 9.9% 2,6-ジクロロトルエン: 2.5% 2,3-ジクロロトルエン: 1.2%	溶解度(対水, その他) 対水 不溶	審査部会 第68回 19年10月26日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点*1 4~5℃		判定	判定
沸点*1 197~200℃	1-オクタノール/水分分配係数 log Kow = 3.83*2	備考 1. 回収率 (水+被験物質)系 103% (汚泥+被験物質)系 99%	備考
密度			
LD50	安定性	株式会社 三菱化学安全科学研究所	
チャートの有無 有 ・無			
用途			
生産量(年)			
試料 和光純薬工業株式会社			
経済産業公報発表年月日 月 日			

*1 和光純薬工業添付資料による。*2 Kowwin v 1.67 による計算値。

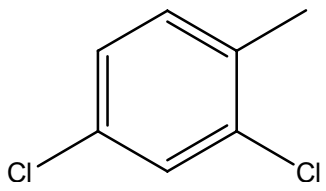
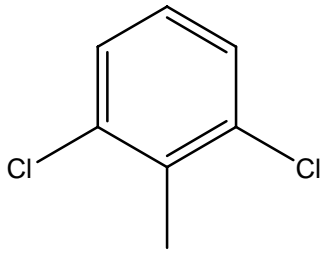
K-1201C類似物質表

化合物名 (CAS 番号)	構造式	官報公示 整理番号 (K-番号)	分解度 (%)	分解 判定 (年)	分配係数 (log Pow)	LC50 mg/L (ヒメダカ)	濃縮倍率	濃縮 判定 (年)
2,4-ジクロロ トルエン (95-73-8)		3-78	標準(4W) BOD 0 GC 0	難分解性 (1995)	/	4.03 (48hr)	1区(20μg/L) : 606~858 2区(2μg/L) : 639~939 脂質含有率 4.4%	低濃縮性 (1995)
2,6-ジクロロ トルエン (118-69-4)		3-78	標準(4W) BOD 0 GC 0	難分解性 (1996)	/	5.57 (48hr)	1区(20μg/L) : 379~567 2区(2μg/L) : 246~828 脂質含有率 3.9%	低濃縮性 (1996)

整理番号 K-1201D (3-0078)	分解度試験	分解度試験	分解度試験
3,4-ジクロロトルエン (95-75-0)	事業対象年度 平成18年度	事業対象年度 平成 年度	契約 年 月 日
	試験期間 19. 1. 17~19. 5. 17	試験期間 . . ~ . .	試験期間 . . ~ . .
	試験装置 標・ 揮	試験装置 標・揮	試験装置 標・揮
構造式 (示性式)・物理化学的性状  分子式 C ₇ H ₆ Cl ₂ 分子量 161.03	試験濃度	試験濃度	試験濃度
	被験物質 4.17 mg/L 汚泥 50 μL/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L	被験物質 mg/L 汚泥 mg/L
	本試験期間 4 週間	本試験期間 週間	本試験期間 週間
	試験結果 間接 BOD 0, 0 (0)%	試験結果 間接	試験結果 間接
	試験結果 直接 GC -3, 1 (1)%	試験結果 直接	試験結果 直接
	試験結果 直接	試験結果 直接	試験結果 直接
純度*1 99.9%	外観 無色透明液体		
不純物 (物質名, 含有率)	溶解度 (対水, その他)	審査部会 第 68回 19年10月26日開催	審査部会 第 回 年 月 日開催
融点		判定	判定
沸点*1 205℃	1-オクタノール/水分配係数 log Kow = 3.83*2	備考 1. 回収率 (水+被験物質)系 100% (汚泥+被験物質)系 103% 2. 実施機関 株式会社 三菱化学安全科学研究所	備考
密度			
LD50	安定性*1		
チャートの有無 (有)・無	通常の取扱い条件においては安定。酸化剤との接触に注意する。		
用途			
生産量 (年)			
試料 東京化成工業株式会社			
経済産業公報発表年月日 月 日			

*1 和光純薬工業添付資料による。 *2 Kowwin v 1.67 による計算値。

K-1201Dの類似物質表

化合物名 (CAS番号)	構造式	官報公示 整理番号 (K-番号)	分解度 (%)	分解 判定 (年)	分配係数 (log Pow)	LC50 mg/L (ヒメダカ)	濃縮倍率	濃縮 判定 (年)
2, 4-ジクロロ トルエン (95-73-8)		3-78	標準(4W) BOD 0 G C 0	難分解性 (1995)	/	4.03 (48hr)	1区(20μg/L) : 606~858 2区(2μg/L) : 639~939 脂質含有率 4.4%	低濃縮性 (1995)
2, 6-ジクロロ トルエン (118-69-4)		3-78	標準(4W) BOD 0 GC 0	難分解性 (1996)	/	5.57 (48hr)	1区(20μg/L) : 379~567 2区(2μg/L) : 246~828 脂質含有率 3.9%	低濃縮性 (1996)