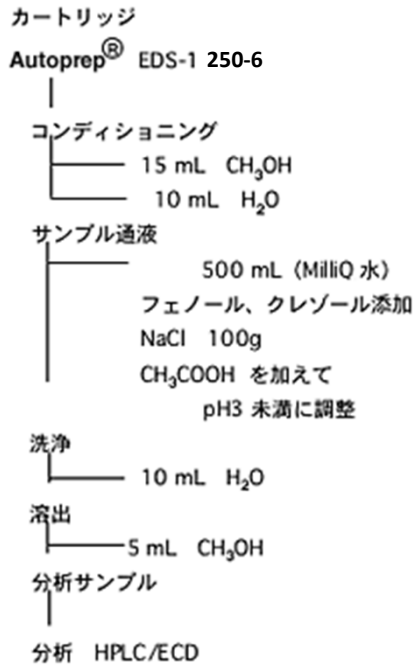


# フェノール・クレゾール (EDS-1 250-6)

1. EDS-1 250-6の充填材のアミド基、エステル基がフェノール性物質の捕集に威力を発揮
2. アセトンには微量のフェノールが含まれていることがあるため、使用時には確認が必要

## ■ プロトコル

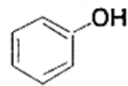


## ■ 添加回収結果

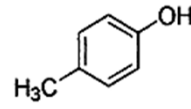
化合物	水への溶解度 (ng/L)	EDS-1 250-6	
		回収率 (%) (n=3)	RSD (%)
Phenol	100	90	4.1
p-Cresol	100	101	5.2
o-Cresol	100	95	8.4

## ■ サンプル情報

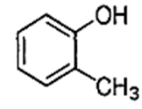
化合物	水への溶解度 (mg/L)	Log Pow	pKa	要調査項目等 調査マニュアル 目標定量下限値	
				水質 (μg/L)	低質 (μg/kg)
Phenol	8.28×10 <sup>4</sup>	1.46	9.99	0.1	0.1
p-Cresol	2.16×10 <sup>4</sup>	1.94	10.3	0.1	0.1
o-Cresol	2.59×10 <sup>4</sup>	1.95	10.3	0.1	0.1



Phenol



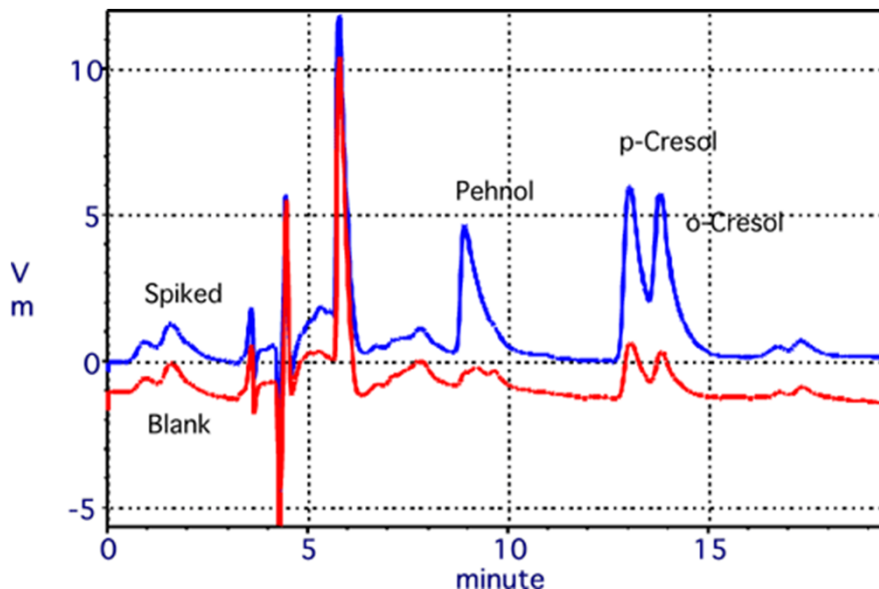
p-Cresol



o-Cresol

参考文献：  
要調査項目等調査マニュアル平成12年12月

## ■ 分析データ



Sample: Phenol, p-Cresol, o-Cresol

Injection : 20 μL  
Column : Shodex Silica C18M 4E (4.6 mm × 250 mm)  
Eluent : 0.85 (wt/v)% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> in Water/CH<sub>3</sub>OH = 50/50  
Flow rate : 0.6 mL/min  
Detector : ECD (+1100 mV)  
Column temp : 40 °C