

アルキルフェノール類 (EDS-1 250-6)

1. EDS-1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

■ プロトコル

Autoprep® EDS-1 250-6 (250mg/6mL)

- Water 1000mL (Spiked compounds : 1 μ g each)
- pH : < 3.5
- Eluted by Ethyl acetate

Derivatization

GC/MS

■ 添加回収結果

| 化合物 | 添加量 (μ g/L) | 回収率 (%) | RSD (%) |
|------------------|---------------------|------------|------------|
| Bisphenol A | 1 | 79 | 3.5 |
| 4-t-Butylphenol | 1 | 89 | 1.9 |
| 4-n-Pentylphenol | 1 | 89 | 2.0 |
| 4-n-Hexylphenol | 1 | 89 | 2.8 |
| 4-n-Heptylphenol | 1 | 86 | 2.6 |
| 4-n-Octylphenol | 1 | 79 | 2.6 |
| 4-t-Octylphenol | 1 | 89 | 3.1 |
| Nonylphenols | 1 | 83 | 2.8 |

参考文献：

「アルキルフェノール及びビスフェノールAの固相抽出条件の検討」
新潟県保健環境科学研究所 茨木 剛、田辺顕子、川田邦明、坂井正昭
第34回日本水環境学会年会講演集 219、2000