

2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール

分子量：220.356

CAS RN：128-37-0

濃度基準値：10 mg/m ³	物性等 比重：1.03～1.05 沸点：265°C 融点：70°C 蒸気圧：1.3 Pa (20°C) 形状：白色もしくは無色粉末～結晶
----------------------------	---

別名：3,5-ジ-*tert*-ブチル-4-ヒドロキシトルエン

以下の測定法に使用する物品は、現在販売の無いものもあるが、同等の性質のものを使用して差し支えない

サンプリング例	分析例
サンプラー：OVS-7 (SKC 社製) サンプリング流量：1 L/min サンプリング時間：4時間 (240 L) 保存性：添加量が 970 μg、0.48 μg では冷蔵 保管で少なくとも 2 日間まで保存率 が 90%以上であることを確認した。 破過：4 mg/m ³ で 240 min 通気しても定量的に 回収可能。	分析方法：ガスクロマトグラフ-質量分析法 (GC/MS) 脱着：メタノール 3 mL、1 時間放置 機器：島津製作所 QP-2010 カラム：DB-5ms ((5%-Phenyl)-Methylpolysiloxane 相当品) 注入口温度：250°C インターフェース温度：260°C イオン源温度：260°C カラム温度：80°C (1min) - 10°C/min - 280°C 注入法：スプリット (30 : 1) 導入量：1 μL キャリヤーガス：He 1.0 mL/min 測定質量数 (m/z)：定量イオン 205 確認イオン 220 検量線：0.157～314 μg/mL の範囲で直線性 定量法：内部標準法 (内標準物質：2,6-Di-(<i>tert</i> - butyl-d ₉)-4-methylphenol-3,5-d ₂ OD)
精度	
脱着率 添加量 970 μg：102.9% 0.48 μg：99.3% 添加回収率 添加量 970 μg：91.7% 485 μg：95.7% 0.48 μg：107.0% 定量下限 (10SD) 0.233 μg/mL 0.003 mg/m ³ (240 L 捕集)	

適応：個人ばく露濃度測定

妨害：なし

安全上の注意：2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾールは眼に対する重篤な損傷・眼刺激性があるので、保護眼鏡を着用する。メタノールを扱う際も同様の防護が必要である。吸入による有害性があるのでドラフトで作業する。

根拠文献：

2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾールの測定・分析手法に関する検討結果報告書
 (測定法作成日 2020/02/27)

<https://www.mhlw.go.jp/content/11201000/000663388.pdf>

参考文献：

1)職場の安全サイト 2,6-ジ-*t*-ブチル-*p*-クレゾール

<http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds/128-37-0.html>

2)OSHA Sampling Analytical Methods PV2108 Di-*tert*-Butyl-*p*-Cresol

<https://www.osha.gov/dts/sltc/methods/partial/pv2108/pv2108.html>

3)環境庁環境保健部保健調査室 化学物質分析法開発調査報告書 (平成 7 年度) 対象媒体：大気 2,6-ジ-*t*-ブチル-4-メチルフェノール

<http://www.nies.go.jp/emdb/pdfs/kurohon/1995/adoc1995-1-251.pdf>

4)環境省 POPs モニタリング調査 2009

http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/2009/sokutei/flow/03_17_flow.pdf

作成日 2024/01/31