

n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル分析法

構造式：	分子量：130.19	CASNo.2426-08-6
許容濃度等：ACGIH 3 ppm 産業衛生学会 OSHA 50 ppm NIOSH C 5.6 ppm AIHA	物性等 比重（蒸気） 4.5 密度（液体） 0.9087 沸点： 165 °C 融点： -31 °C 蒸気圧： 3.2 mmHg	
別名 ブチルグリシジルエーテル		
<p>サンプル：固体捕集管 TenaxTA 200 mg</p> <p>サンプリング流量：0.2 L/min</p> <p>サンプリング時間： 10 分</p> <p>採気量： 2 L</p> <p>TenaxTA捕集管を2本直列に接続し、n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテルの0.5ppm標準ガスを通気速度200ml/分で150分まで通気した時に2本目の捕集管にn-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテルは検出されず、破過は認められない</p> <p>保存性：</p> <p>91 ngをメタノール溶液で添加し、通気速度200 ml/分で20分通気してメタノールを除いた後スウェジロック栓をして室温保存6日後の回収率は、100.5%（変動係数 2.7%）</p> <p>ブランク：</p>	<p>分析方法：ガスクロマトグラフFID法</p> <p>脱着方法：加熱脱着法</p> <p>He流量：20ml/分</p> <p>検出器：FID</p> <p>加熱脱着装置（Perkin Elmer TurboMatrix ATD） 脱着温度 240 °C 時間 10分 トラップ温度 -30°C キャリアー流量 20 ml/分 トラップ加熱 250 °C 2分 出口スプリット比 4 キャリアーガス He 流速 6.0 ml/分 (GC試料注入時)</p> <p>GC（Perkin Elmer Clarus 500） カラム CP-WAX52 25 m×0.32 mm 膜厚 1.2 μm カラム温度 50 °C（2分）8 °C/分で180 °Cまで昇温 FID 温度 280 °C 水素 40 ml/分, 空気 400 ml/</p>	
精度		
脱着率 >99 %	保持時間：12.25 分	
定量下限 4.3 ppb（2L 捕集）	検量線：ブチルグリシジルエーテルをメタノール溶液で添加 36-900 ng	
適用		
妨害物質	検討せず	