

GASTEC

No.260S

Instructions for use (IM02260SJ1)

HBr coated Active Carbon Tube

取扱説明書

エチレンオキシド捕集管

安全にお使いいただくために

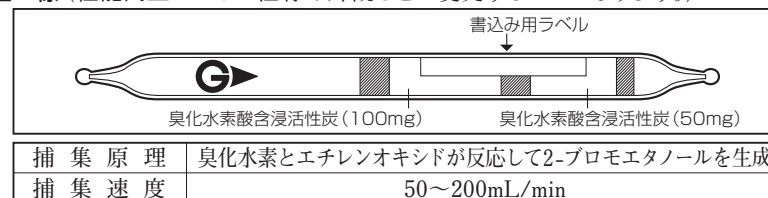
本製品は作業環境中のエチレンオキシドの捕集と誘導体化に適した設計がされています。性能を十分に発揮するために、使用前に本書及びガス採取装置等の取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。

警告	<ul style="list-style-type: none">本製品は医薬用外劇物に該当するブrom素を24%含んでいます。本製品を用いて分析を行う場合は化学の知識や分析技術を持った経験者もしくは、分析測定機関等に依頼してください。
注意	<p>安全にお使いいただくために</p> <ul style="list-style-type: none">エチレンオキシド捕集管の両端を折り取る時、目から遠ざけてください。捕集管の切り口、かけらに素手で触れないでください。有機溶剤を取り扱う際には局所排気装置が設置された場所で行ってください。本製品を子供の手の届く場所に置かないでください。本製品を他の目的や用途で使用しないでください。
注記	<p>性能維持、信頼性確保のために</p> <ul style="list-style-type: none">ガス採取装置を使って測定してください。エチレンオキシド捕集管の保管条件及び有効期限は箱に表示されています。温度(捕集管)3~40℃の範囲で使用してください。相対湿度10~90%の範囲で使用してください。ご使用前に室温に戻してからお使いください。ブランクの確認を行ってください。捕集後は周辺環境からの汚染を防止するために、速やかに付属のキャップをして遮光できる密閉容器に入れて冷蔵庫(0~10℃)で保存してください。捕集後は冷蔵庫(0~10℃)に保存して一週間以内に分析を行ってください。

適用範囲

作業環境中のエチレンオキシドの測定に使用してください。

仕様(性能向上のために仕様や外観などは変更することがあります。)



通気速度・捕集時間により破かが生じます。破かの確認を必ず行ってください。

測定手順(ガス採取装置の取扱説明書等を参照してください。)

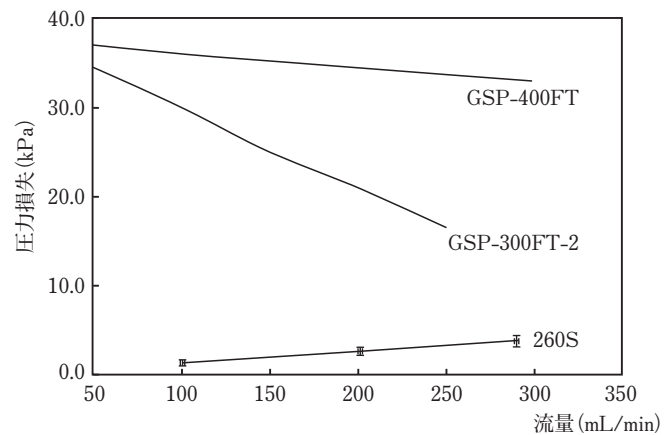
- ① サンプル直前にオプションのチップホルダ等でエチレンオキシド捕集管の両端を折り取る。
- ② エチレンオキシド捕集管の矢印(G)をガス採取装置側に向け、ガス採取装置に取り付ける。
- ③ ガス採取装置のスイッチを“ON”にしサンプリングを始める。サンプリング中はエチレンオキシド捕集管を垂直にしておく。
- ④ 所定の通気速度、捕集時間でサンプリング後、直ちにエチレンオキシド捕集管の両端にキャップを奥まで取り付け、分析を行うまでの間は冷蔵庫(0~10℃)に保存する。

分析手順(ガスクロマトグラフ質量分析法)

- ① エチレンオキシド捕集管を慎重に折り、ガラスウールを取り除く。吸着剤をミニバイアルまたは共栓試験管に入れ、栓をする。
- ② 脱着溶媒(トルエン/アセトニトリル(1:1))1.0mLもしくは1.5mL及び内部標準液を加えた後、炭酸ナトリウム25mgを加えて時々軽く振とうしながら、2時間以上放置したものを試料液とする。
- ③ 抽出終了後、マイクロシリンジで採取した試料液1μLをガスクロマトグラフ質量分析計に注入し、ピーク面積を測定する。
- ④ 得られたクロマトグラムから2-プロモエタノール及び内部標準物質の定量用質量数のピーク面積比を予め作成した検量線からエチレンオキシドの量を求める。後層のエチレンオキシドの量が前層の10%以上になった場合、捕集率が低下している可能性があり正しい測定値は得られない。

※試料液には臭化水素酸が含まれているため、中和剤として炭酸ナトリウム25mgを加え時々軽く振とうさせて2時間以上経過してから分析操作を行ってください。

260S 圧力損失の一例

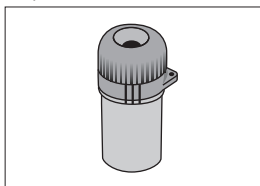


260Sの流量と圧力損失の関係

自動ガス採取装置の設定捕集スピードに対する圧力損失が定流量使用範囲を超えた場合、設定流量で吸引できなくなります。

オプション

チップホルダ



廃棄

このエチレンオキシド捕集管は一般廃棄物、もしくは産業廃棄物の“ガラスくず、コンクリートくず及び陶磁器くず”として廃棄が可能です。

保証とアフタサービス

- 万一、品質に不都合な点がありましたら、弊社にお問い合わせください。
- ガス測定、品質に関する質問をお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ先：株式会社 ガステック 営業本部
〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中八丁目8番6号

TEL：0467(79)3911 FAX：0467(79)3979

ホームページアドレス：http://www.gastec.co.jp/