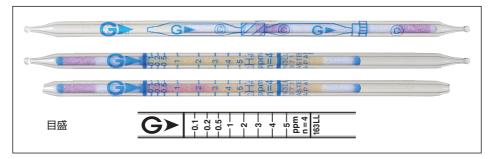
Ethylene oxide



仕 様

測定範囲	$0.1\sim5$ ppm	5 ~ 10 ppm	
吸引回数	4回(基準)(400mL)	2回(200mL)	
係 数	1	2	
測定所要時間	8分	4 分	

検知限度: 0.05 ppm (4回吸引)

変 色: 黄色→淡橙色

温·湿度補正: 温度 (環境範囲:温度 0~40° 相対湿度 0~80%)

有効期間: 12 か月 冷蔵庫保存(10℃以下)

変動係数: G> CV=15% CV=10% 目盛範囲の1/3 目盛範囲の2/3

 $(CV: 変動係数 = \sigma: 標準偏差÷平均値×100)$

反応原理

エチレンオキシドは酸化剤によりホルムアルデヒドに分解され、リン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は淡橙色を呈する。

C₂H₄O → 2HCHO

3HCHO + (NH2OH)3H3PO4 → H3PO4

H₃PO₄ + 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
アセトアルデヒド	1.5ppm	+	淡橙色に変色
アルコール類	300ppm	-	変色しない
ケトン類	15ppm	+	淡橙色に変色
ホルムアルデヒド	0.5ppm	+	淡橙色に変色

校正用ガス

パーミエーションチューブ法