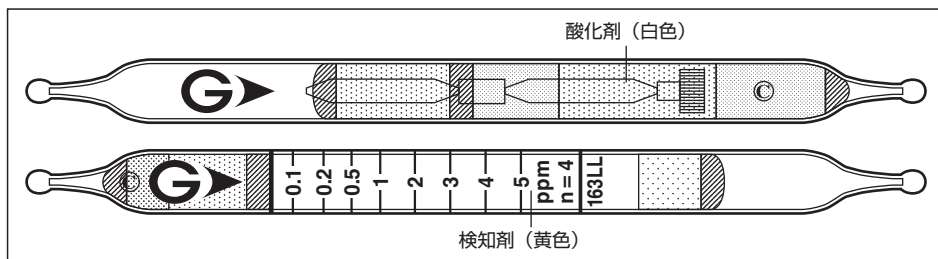


エチレンオキシド C₂H₄O

No.163LL

Ethylene oxide



仕様

測定範囲	0.1 ~ 5 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

有効期限： 1年 冷蔵庫保存 (10℃以下)

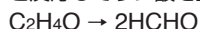
指示精度：

G▶	CV=15%	CV=10%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 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。



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