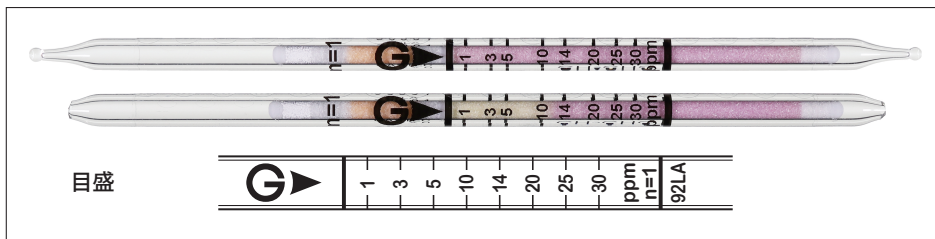


アセトアルデヒド CH₃CHO

No.92LA

Acetaldehyde



仕様

測定範囲	0.3 ~ 1 ppm	1 ~ 30 ppm
吸引回数	2回 (200mL)	1回 (基準) (100mL)
係数	0.3	1
測定所要時間	5 分	2.5 分

検知限度： 0.13 ppm (2回吸引)

変色： 桃色 → 黄色

温・湿度補正： 温度 (環境範囲： 温度 5~40℃ 相対湿度 10~90%)

有効期間： 24 か月

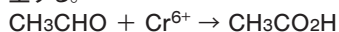
変動係数：

G	CV=15%	CV=10%
	目盛範囲の 1/3	目盛範囲の 2/3

(CV：変動係数=σ：標準偏差÷平均値×100)

反応原理

アセトアルデヒドが酸化して酢酸を生成し、酢酸はアルカリと中和反応し指示薬は黄色を呈する。



干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アンモニア	4倍濃度	影響しない	125ppm変色しない
エタノール	7ppm以上	+	0.5ppm以上で黄色に変色
酢酸	7倍濃度	影響しない	200ppm変色しない
メチルメルカプタン	8ppm	影響しない	23ppm変色しない
硫化水素	1ppm以上	+	1ppm以上で黄色に変色
トリメチルアミン	450ppm以下	影響しない	4700ppm変色しない
ホルムアルデヒド	19ppm以上	+	3.5ppm以上で黄色に変色
アセトン	70ppm以下	影響しない	400ppm以下変色しない
ジアセチル	11ppm以上	+	5ppm以上で黄色に変色
オゾン	0.1ppm以上	-	1ppm以上で薄く脱色

校正用ガス

ガス拡散管法