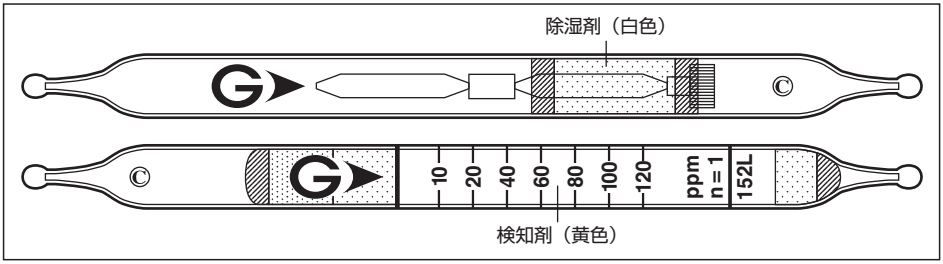
メチルエチルケトン $CH_3COC_2H_5$ No.152L

Methyl ethyl ketone



仕　様

測定範囲	10 ～ 120 ppm	120 ～ 384 ppm
吸引回数	1回(基準)（100ml）	1/2回（50ml）
係　数	1	3.2
測定所要時間	2 分	1 分

検知限度：　3 ppm（1回吸引）
変　色：　黄色 → 赤紫色
温･湿度補正：　温度
有効期限：　2年　冷蔵庫保存（10℃以下）
指示精度：　CV＝5%（目盛範囲）

（CV：変動係数＝σ：標準偏差÷平均値×100）

反応原理

メチルエチルケトンはリン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は赤紫色を呈する。

$3CH_3COC_2H_5 + (NH_2OH)_3H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4$

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		＋	赤紫色に変色
アセトン		＋	赤紫色に変色
酢酸		影響しない	変色しない
酢酸エチル		＋	変色しない
ジエチルエーテル	20ppm以上	＋	変色しない
トリクロロエチレン		影響しない	変色しない
トルエン		影響しない	変色しない
ヘキサン		影響しない	変色しない
メタノール	50ppm以上	＋	変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法