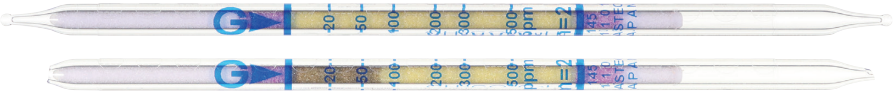
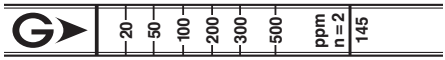
酢酸プロピル $CH_3CO_2CH_2CH_2CH_3$（$CH_3CO_2C_3H_7$）

No.145

Propyl acetate



目盛



仕　様

測定範囲	20 ～ 500 ppm
吸引回数	2回（基準）（200mL）
係　数	1
測定所要時間	3 分

検知限度：　3 ppm（2回吸引）
変　色：　黄色 → 黒褐色（数分後、淡青色に変色）
温･湿度補正：　温度
有効期間：　24 か月
変動係数：

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

酢酸プロピルによりクロム酸が還元され黒褐色を呈する。

$CH_3CO_2CH_2CH_2CH_3 + Cr^{6+}$（黄色）$+ H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$（黒褐色）

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルコール類（メタノール）		+	5ppm以上で淡青色に変色
ケトン類（アセトン）		+	10ppm以上で黒褐色に変色
エステル類（酢酸メチル）		+	30ppm以上で黒褐色に変色 吸引直後は見えない

校正用ガス

ガス拡散管法