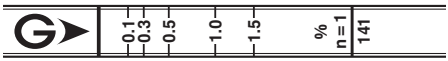
酢酸エチル $CH_3CO_2C_2H_5$ No.141

Ethyl acetate

目盛



仕　様

測定範囲	0.1 ～ 1.5 %
吸引回数	1回(基準)（100mL）
係　　数	1
測定所要時間	1.5 分

検知限度：　0.01 %（1回吸引）
変　　色：　黄褐色 → 緑褐色
温･湿度補正：　温度
有効期間：　36 か月
変動係数：

	CV＝10%	CV＝5%
G➤	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

酢酸エチルによりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。

$CH_3CO_2C_2H_5 + Cr^{6+}$（黄褐色）$+ H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$（緑褐色）

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アルコール類，エステル類，ケトン類		＋	緑褐色に変色
プロパン	0.2%以上	測定不可	0.2%以上で全層緑褐色に変色
二酸化イオウ	500ppm以上	＋	500ppm以上で緑色に変色
芳香族炭化水素	500ppm以上	＋	500ppm以上で緑褐色に変色
硫化水素	500ppm以上	＋	500ppm以上で緑褐色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガ　ス　名	換算方法	吸引回数	測定範囲
酢酸ビニル	係数：0.6	1	0.06 ～ 0.9 %

校正用ガス

体積比混合法