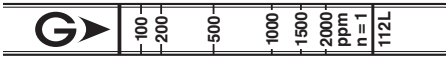
エタノール C_2H_5OH No.112L

Ethanol

目盛



仕　様

測定範囲	50 ～ 100 ppm	100 ～ 2000 ppm
吸引回数	2回（200mL）	1回(基準)（100mL）
係　　数	1/2	1
測定所要時間	4 分	2 分

検知限度：　15 ppm（2回吸引）
変　　色：　淡紅色 → 淡青色
温･湿度補正：　温度 （ 環境範囲： 温度 0～40℃　相対湿度 20～90% ）
有効期間：　36 か月
変動係数：

CV＝10%	CV＝5%
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

エタノールによりクロム酸が還元され淡青色を呈する。

$C_2H_5OH + Cr^{6+}$(淡紅色) $+ H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$(淡青色)

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アルコール類		＋	淡青色に変色
アセトン	1000ppm以下	影響しない	1000ppmまで変色しない
酢酸エチル	500ppm以下	影響しない	500ppmまで変色しない
トルエン	300ppm以下	影響しない	300ppmまで変色しない
ベンゼン	70ppm以下	影響しない	変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法