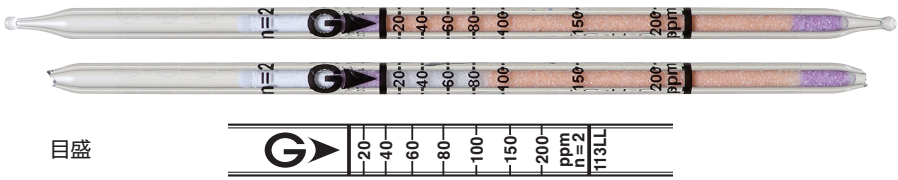
イソプロピルアルコール $CH_3CH(OH)CH_3$ ($i\text{-}C_3H_7OH$) No.113LL

Isopropyl alcohol



目盛

仕　様

測定範囲	20 ～ 200 ppm	200 ～ 460 ppm
吸引回数	2回(基準)（200mL）	1回（100mL）
係　　数	1	2.3
測定所要時間	4 分	2 分

検知限度：　7 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 10～90% ）
有効期間：　24 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

イソプロピルアルコールによりクロム酸が還元され淡青色を呈する。

$CH_3CH(OH)CH_3 + Cr^{6+}$(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
エステル類，ケトン類		影響しない	変色しない
脂肪族炭化水素		影響しない	変色しない
芳香族炭化水素		影響しない	変色しない

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
プロピルアルコール	スケール	2	55 ～ 170 ppm
エチレングリコールモノブチルエーテル	スケール	2	60 ～ 400 ppm
エチレングリコールモノエチルエーテル	係数：2.3	2	46 ～ 460 ppm
エチレングリコールモノメチルエーテル	係数：2.2	2	44 ～ 440 ppm
1-メトキシ-2-プロパノール	係数：1.3	2	26 ～ 260 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法