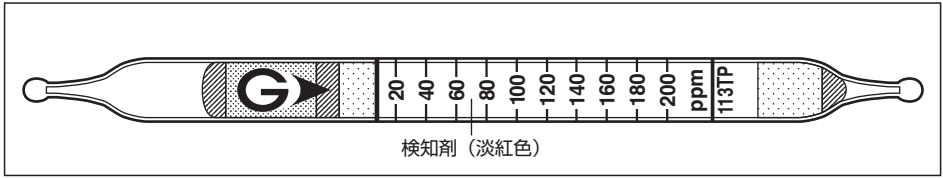


Isopropyl alcohol



仕 様

測定範囲	20 ~ 200 ppm	200 ~ 400 ppm
通気速度・流量	100ml/min (1000 ml)	100ml/min (500 ml)
測定所要時間	10 分	5 分
係 数	1	2

検知限度： 5 ppm (1000ml)
 変 色： 淡紅色 → 淡青色
 温・湿度補正： 温度
 有効期限： 2年

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。
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+}(\text{淡紅色}) + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}(\text{淡青色})$

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		影響しない	変色しない
酢酸エチル		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
ベンゼン		影響しない	変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法