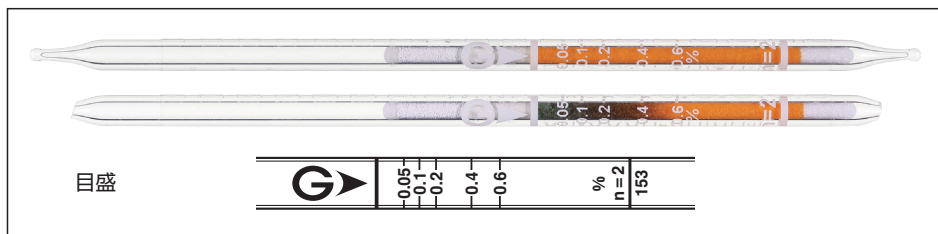


メチルイソブチルケトン (CH₃)₂CHCH₂COCH₃

No.153

Methyl isobutyl ketone



仕 様

測定範囲	0.05 ~ 0.6 %
吸引回数	2回(基準) (200mL)
係 数	1
測定所要時間	1.5 分

検知限度： 0.005 % (2回吸引)

変 色： 橙色 → 緑褐色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 36 か月

変動係数：

G	CV=10%
	目盛範囲

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

メチルイソブチルケトンによりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。
 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COCH}_3 + \text{Cr}^{6+}(\text{橙色}) + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}(\text{緑褐色})$

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%以上で全層淡褐色に変色
硫化水素	100ppm以上	2層変色 (緑褐色 + 淡褐色)	25ppm以上で緑褐色に変色
トルエン	25ppm以上	2層変色 (緑褐色 + 淡褐色)	15ppm以上で淡褐色に変色
二酸化イオウ	100ppm以上	2層変色 (緑褐色 + 淡褐色)	50ppm以上で褐色に変色

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
スチレン	スケール	2	0.15 ~ 2.3 %

校正用ガス

体積比混合法