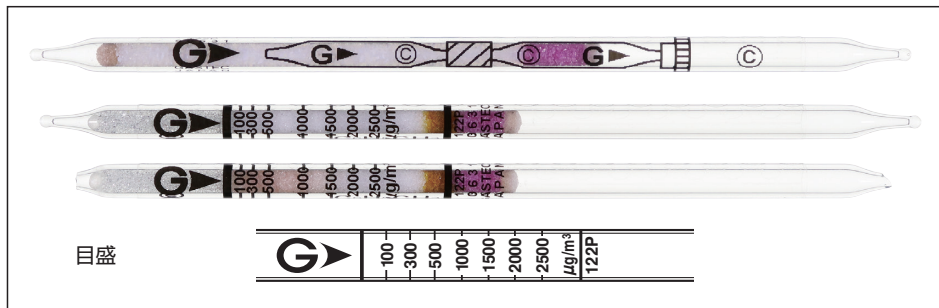


Toluene



仕様

測定範囲	100 ~ 2500 µg/m ³	2500 ~ 7000 µg/m ³
通気速度・流量	200 mL/min (6000mL)	200 mL/min (2000mL)
測定所要時間	30分	10分
係数	1	2.8

検知限度： 50 µg/m³ (6000mL)
 変色： 白色 → 淡褐色
 温・湿度補正： なし
 有効期間： 24 か月

反応原理

トルエンにより五酸化ヨウ素が還元されヨウ素を遊離して淡褐色を呈する。
 $C_6H_5CH_3 + I_2O_5(\text{白色}) + H_2SO_4 \rightarrow I_2(\text{淡褐色})$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
n-ヘキサン	1/3倍以下 1000 µg/m ³ 以上	影響しない	変色しない
p-ジクロロベンゼン		影響しない	変色しない
α-ピネン		影響しない	変色しない
エタノール		影響しない	変色しない
ホルムアルデヒド		影響しない	変色しない
キシレン, スチレン 芳香族炭化水素類		+	淡褐色に変色 淡褐色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	測定条件	測定範囲
エチルベンゼン	係数：1.1	200mL/min×30min	110~2750 µg/m ³
キシレン	係数：5.4	200mL/min×30min	540~13500 µg/m ³

校正用ガス

パーミエーションチューブ法