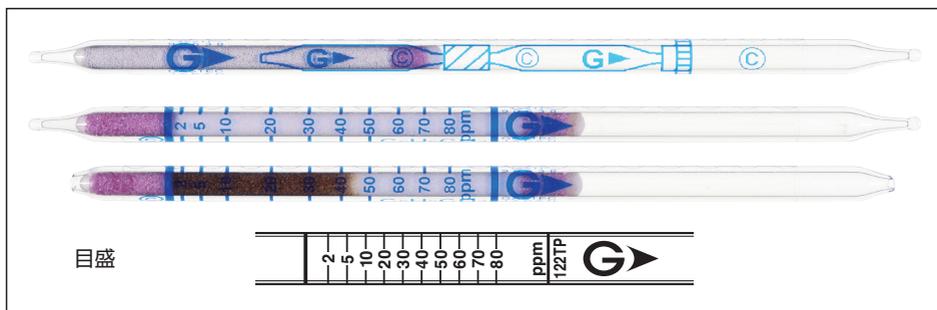


Toluene



仕様

測定範囲	2 ~ 80 ppm
通気速度・流量	100 mL/min (1000mL)
測定所要時間	10 分
係数	1

検知限度： 1 ppm (1000mL)
 変色： 白色 → 茶色
 温・湿度補正： なし
 有効期間： 36 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茶色を呈する。
 $C_6H_5CH_3 + I_2O_5(\text{白色}) + H_2SO_4 \rightarrow I_2(\text{茶色})$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルコール類	200ppm	影響しない	変色しない
エチルベンゼン	5ppm	+	茶色に変色
キシレン	10ppm	+	茶色に変色
酢酸エチル	200ppm	影響しない	変色しない
脂肪族炭化水素類	100ppm	影響しない	変色しない
有機塩素系炭化水素	150ppm	+	変色しない

校正用ガス

ディフュージョンチューブ法