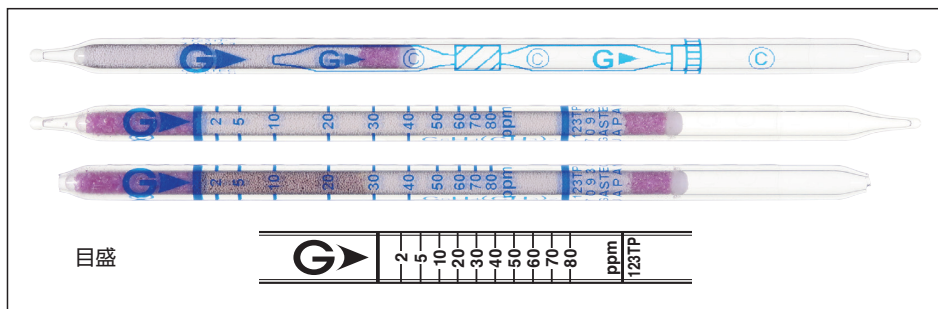


Xylene



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：	24 か月

反応原理

キシレ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。
 $C_6H_4(CH_3)_2 + I_2O_5(白色) + H_2SO_4 \rightarrow I_2(茶色)$

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
一酸化炭素	75ppm以上	境界不鮮明	50ppm以上で茶色に変色
エチルベンゼン	1/3倍以上	+	茶色に変色
酢酸エチル	400ppm以下	影響しない	変色しない
ジクロロメタン	30ppm以下	影響しない	変色しない
N,N-ジメチルホルムアミド	25ppm以下	影響しない	変色しない
トリクロロエチレン	1/2倍以上	+	変色しない
トルエン	1/3倍以上	+	茶色に変色
n-ヘキサン	200ppm以上	境界不鮮明	変色しない
メタノール	200ppm以下	影響しない	変色しない

校正用ガス

ディフュージョンチューブ法