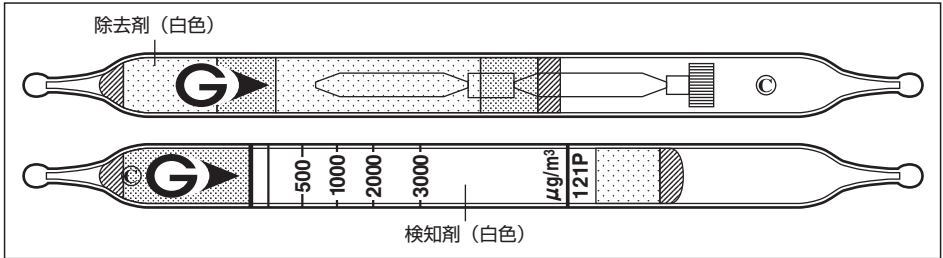


Benzene



仕様 最低目盛 (250 µg/m³) は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	(250) ~ 3000 µg/m ³
通気速度・流量	50 ml/min (3000ml)
測定所要時間	60 分
係数	1

検知限度： 100 µg/m³ (3000ml)
 変色： 白色 → 茶色
 温・湿度補正： なし
 有効期限： 2年

反応原理

ベンゼンはホルムアルデヒドと反応して縮重合物を生成し、茶色を呈する。
 $2C_6H_6 + HCHO \rightarrow C_6H_5-CH_2-C_6H_5$
 $C_6H_5-CH_2-C_6H_5(\text{白色}) + H_2S_2O_7 \rightarrow \text{反応生成物}(\text{茶色})$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
トルエン, キシレン	500 µg/m ³	影響しない	変色しない
ヘキサン	500 µg/m ³	影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法