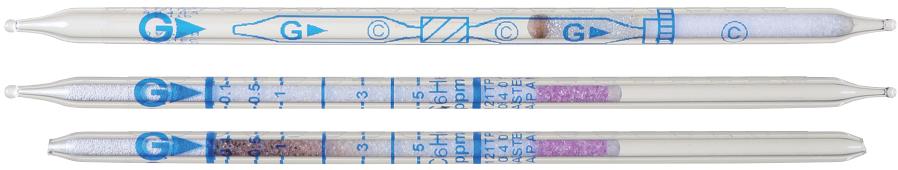
電動吸引式
検　知　管

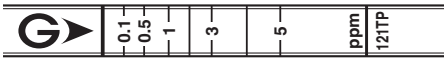
ベンゼン C_6H_6

Benzene

No.121TP



目盛



仕　　様

測定範囲	0.1 ～ 5 ppm	5 ～ 14.5 ppm
通気速度･流量	100 mL/min（1000mL）	50 mL/min（500mL）
測定所要時間	10 分	10 分
係　　数	1	2.9

検知限度：　0.08 ppm（1000mL）
変　　色：　白色 → 茶色
温･湿度補正：　なし
有効期間：　27 か月

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。

$2C_6H_6 + HCHO \rightarrow C_6H_5\text{-}CH_2\text{-}C_6H_5$

$C_6H_5\text{-}CH_2\text{-}C_6H_5$（白色）＋ $H_2S_2O_7$ → 反応生成物（茶色）

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アセトン	1000ppm以下	影響しない	1000ppmまで変色しない
エチルベンゼン	7ppm以上	＋	7ppm以上で茶色に変色
エチレン	200ppm以上	＋	1000ppmまで変色しない
キシレン	200ppm以上	＋	200ppm以上で茶色に変色
トルエン	75ppm以上	＋	75ppm以上で茶色に変色
ヘキサン	500ppm以下	影響しない	1200ppmまで変色しない
メタノール	500ppm以下	影響しない	1000ppmまで変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法