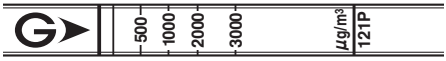
電動吸引式
検　知　管

ベンゼン C_6H_6

No.121P

Benzene

目盛



仕　様

最低目盛（250μg/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）～ 3000μg/m³
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：　100μg/m³（3000mL）
変　　色：　白色 → 茶色
温･湿度補正：　なし　（環境範囲：温度 0～35℃　相対湿度 0～85％）
有効期間：　30 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）$+ H_2S_2O_7 \rightarrow$ 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
トルエン，キシレン	500μg/m³	影響しない	変色しない
ヘキサン	500μg/m³	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