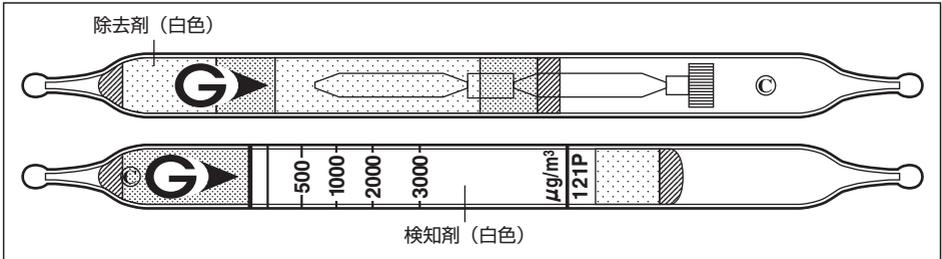


Benzene



**仕様** 最低目盛 (250 µg/m<sup>3</sup>) 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 <sup>3</sup>
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/m<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	影響しない	変色しない
ヘキサン	500 µg/m <sup>3</sup>	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