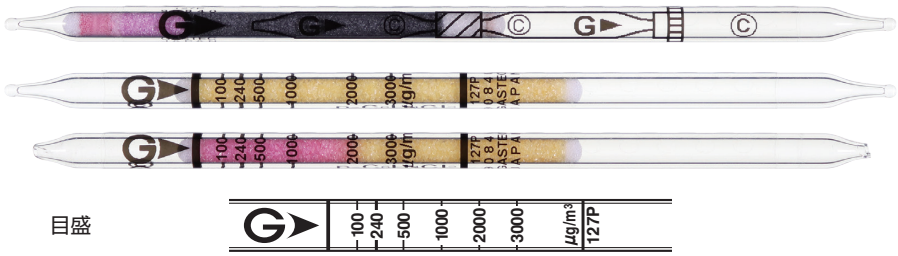
電動吸引式
検知管

# p-ジクロロベンゼン $C_6H_4Cl_2$ No.127P

p-Dichlorobenzene




## 仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 100 ～ 3000 μg/m³ |
| 通気速度･流量 | 100 mL/min（3000mL） |
| 測定所要時間 | 30 分 |
| 係　数 | 1 |

検知限度：　20 μg/m³（3000mL）
変　色：　黄色 → 淡赤紫色
温･湿度補正：　温度 （環境範囲： 温度 5～35℃　相対湿度 20～80%）
有効期間：　24 か月

## 反応原理

p-ジクロロベンゼンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は淡赤紫色を呈する。

$p\text{-}C_6H_4Cl_2 + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$

HCl ＋ 塩基 → 塩化物

## 干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干　渉 | 単独の場合 |
|---|---|---|---|
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 影響しない | 変色しない |
| 1,2-ジクロロエチレン | | ＋ | 淡赤紫色に変色 |
| アンモニア | | 影響しない | 変色しない |
| トリクロロエチレン | | ＋ | 淡赤紫色に変色 |
| テトラクロロエチレン | | ＋ | 淡赤紫色に変色 |
| ホルムアルデヒド | | 影響しない | 変色しない |
| 塩化ビニル | | ＋ | 淡赤紫色に変色 |
| 塩化水素，塩素 | | 影響しない | 変色しない |
| 窒素酸化物 | | 影響しない | 変色しない |
| 芳香族炭化水素 | | 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