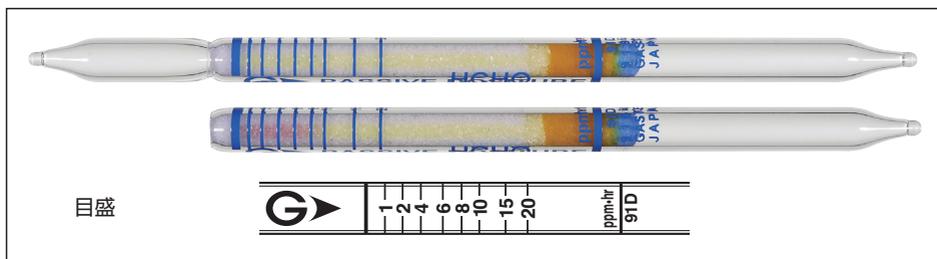


Formaldehyde



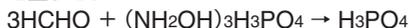
仕様

測定範囲	0.1 ~ 20 ppm
測定時間	1 ~ 10 時間
変色:	黄色 → 赤褐色
温・湿度補正:	なし
有効期間:	12 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)
変動係数:	CV=10% 目盛範囲

(CV: 変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

ホルムアルデヒドはリン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は赤褐色を呈する。



H_3PO_4 + 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルデヒド類, ケトン類, 酸性ガス		+	赤褐色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	測定時間	測定範囲
アセトアルデヒド	係数: 1.0	1 ~ 10 hr	0.1 ~ 20 ppm
フルフラール	係数: 3.0	1 ~ 10 hr	0.3 ~ 60 ppm
メチルエチルケトン	係数: 1.25	1 ~ 10 hr	0.125 ~ 25 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法