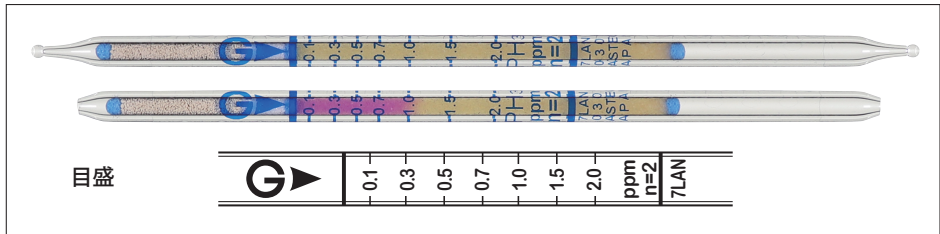


# ホスフィン (リン化水素) PH<sub>3</sub>

No.7LAN

Phosphine



## 仕様

測定範囲	0.04 ~ 0.06 ppm	0.06 ~ 0.1 ppm	0.1 ~ 2.0 ppm	2.0 ~ 3.8 ppm	3.8 ~ 8.4 ppm
吸引回数	4回 (400mL)	3回 (300mL)	2回 (基準)(200mL)	1回 (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	0.4	0.6	1	1.9	4.2
測定所要時間	6分	4.5分	3分	1.5分	45秒

検知限度： 0.015 ppm (4回吸引)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： なし

有効期間： 24 か月

変動係数：



(CV：変動係数 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

ホスフィンが試薬と反応して中間生成物を生成し、指示薬は桃色を呈する。

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルシン	0.05ppm以上	+	0.03ppm以上で桃色に変色
ジボラン	10倍濃度	影響しない	90ppm変色しない
塩化水素	2000ppm以下	影響しない	2000ppm以下変色しない
硫化水素	1ppm以下	影響しない	1ppm以下変色しない
モノシラン	1ppm以上	+	3ppm以下変色しない
アンモニア	93ppm	影響しない	188ppm変色しない
二酸化炭素	10%	影響しない	変色しない

## 校正用ガス

高圧ガス容器詰法