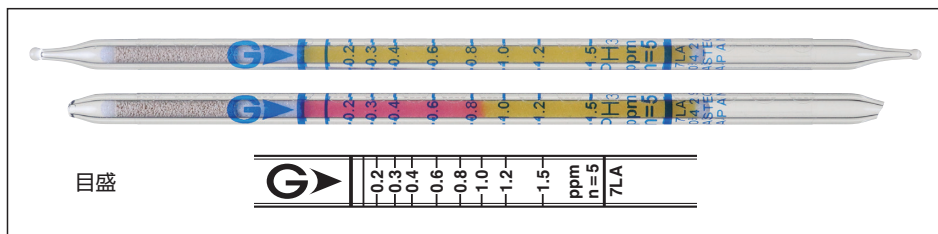


ホスフィン (リン化水素) PH₃

No.7LA

Phosphine



仕様 最低目盛 (0.1ppm) 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	0.05 ~ 0.1 ppm	(0.1) ~ 1.5 ppm	1.5 ~ 2.5 ppm	2.5 ~ 9.8 ppm
吸引回数	10回 (1000mL)	5回(基準) (500mL)	3回 (300mL)	1回 (100mL)
係数	1/2	1	1.7	6.5
測定所要時間	15分	7.5分	4.5分	1.5分

検知限度： 0.02 ppm (10回吸引)

変色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： なし

有効期間： 24 か月

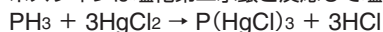
変動係数：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

ホスフィンが塩化第二水銀と反応して塩化水素を生成し、指示薬は赤色を呈する。



HCl + 塩基 → 塩化物

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルシン	1/10倍以上	+	赤色に変色
ジボラン		影響しない	変色しない
塩化水素		影響しない	変色しない

校正用ガス

高圧ガス容器詰法