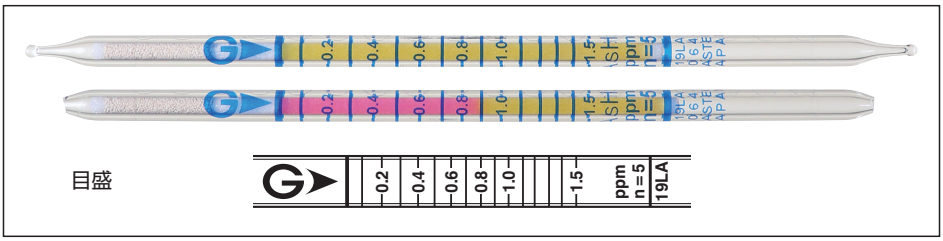
アルシン（ヒ化水素）AsH_3 No.19LA

Arsine



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	0.04 ～ 0.1 ppm	(0.1) ～ 1.5 ppm	1.5 ～ 2.4 ppm	2.4 ～ 10 ppm
吸引回数	10回（1000mL）	5回(基準)（500mL）	3回（300mL）	1回（100mL）
係　数	0.4	1	1.6	6.7
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：　27 か月
変動係数：

	CV＝10%	CV＝5%
G➤	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

アルシンは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。

$AsH_3 + 3HgCl_2 \rightarrow As(HgCl)_3 + 3HCl$

HCl ＋ 塩基 → 塩化物

干渉ガス

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

校正用ガス

高圧ガス容器詰法