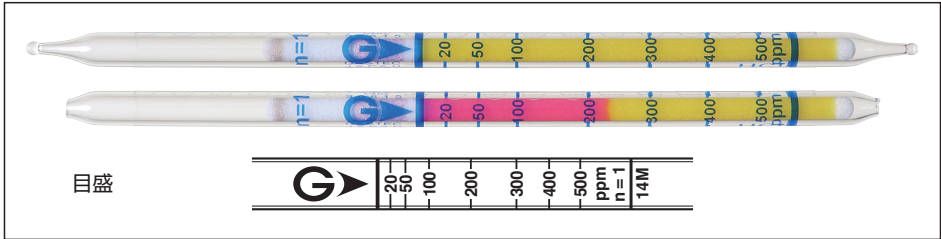


塩化水素 HCl

No.14M

Hydrogen chloride



仕 様

測定範囲	10 ～ 20 ppm	20 ～ 500 ppm	500 ～ 1000 ppm
吸引回数	2回 (200mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係 数	1/2	1	2
測定所要時間	1.5 分	45 秒	30 秒

検知限度： 2.5 ppm (2回吸引)

変 色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： なし

有効期間： 36 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

塩化水素により指示薬は赤色を呈する。

$\text{HCl} + \text{塩基} \rightarrow \text{塩化物}$

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
フッ化水素	600ppm以下	影響しない	600ppmまで変色しない
硝酸	1/10倍以上	+	赤色に変色
二酸化窒素	1/2倍以下	影響しない	500ppmまで変色しない

除湿剤：600ppm以下のフッ化水素、水蒸気を除去する。

校正用ガス

高圧ガス容器詰法