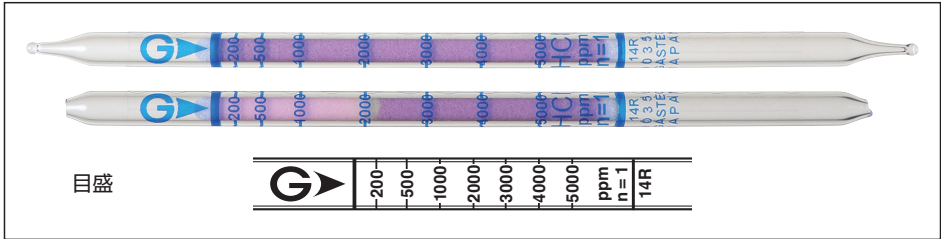


塩化水素（低湿度用）HCl

No.14R

Hydrogen chloride



仕 様 相対湿度0～10%の範囲で測定可能。

測定範囲	50 ～ 200 ppm	200 ～ 5000 ppm
吸引回数	2 ～ 4回 (200～400mL)	1回(基準) (100mL)
係 数	1/2 ～ 1/4	1
測定所要時間	1.5 ～ 3 分	45 秒

検知限度： 10 ppm (4回吸引)

変 色： 紫色 → 淡桃色 (500ppm 以下は数十秒後黄色に変色)

温・湿度補正： なし (環境範囲： 温度 0～40℃ 相対湿度 0～10%)

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

塩化水素は指示薬と反応して淡桃色を呈する。

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

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
一酸化炭素、一酸化窒素		影響しない	変色しない
塩素	4ppm以上	+	1ppmで白色に変色
二酸化イオウ	100ppm以上	+	黄色に変色
二酸化炭素		影響しない	変色しない
二酸化窒素	1000ppm以上	+	1000ppmで白色に変色
硫化水素	5%以上	-	変色しない
n-ヘキサン		影響しない	変色しない

校正用ガス

高压ガス容器詰法