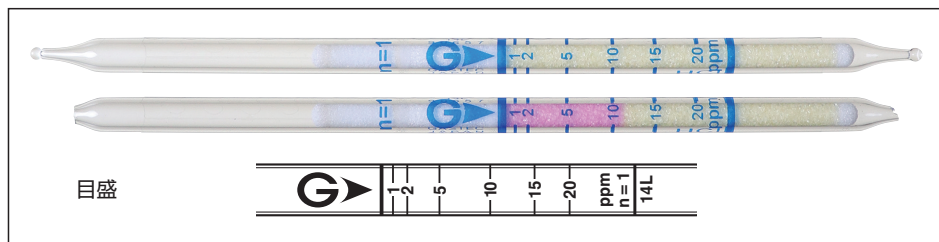


# 塩化水素 HCl

No.14L

Hydrogen chloride



## 仕様

|        |                  |                |             |
|--------|------------------|----------------|-------------|
| 測定範囲   | 0.2 ~ 1 ppm      | 1 ~ 20 ppm     | 20 ~ 76 ppm |
| 吸引回数   | 2~5回 (200~500mL) | 1回(基準) (100mL) | 1/2回 (50mL) |
| 係数     | 1/2 ~ 1/5        | 1              | 3.8         |
| 測定所要時間 | 1.5 ~ 3.75 分     | 45 秒           | 30 秒        |

検知限度： 0.05 ppm (5回吸引)

変色： 黄色 → 桃色

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 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

## 反応原理

塩化水素により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 |
|--------|---------|----|-------|
| 塩素     | 1/2倍以上  | +  | 桃色に変色 |
| 硝酸     | 1/10倍以上 | +  | 桃色に変色 |
| 二酸化イオウ | 10倍以上   | +  | 桃色に変色 |
| 二酸化窒素  | 5倍以上    | +  | 桃色に変色 |

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