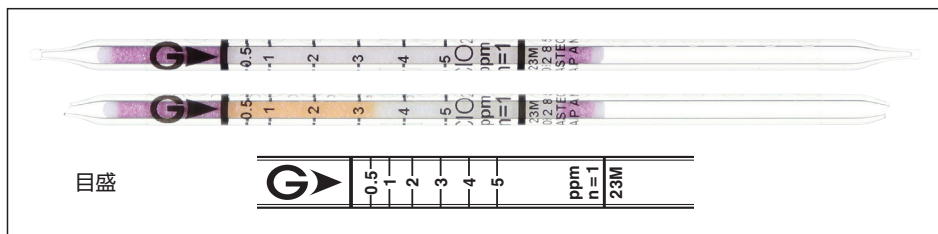


# 二酸化塩素 ClO<sub>2</sub>

No.23M

Chlorine dioxide



## 仕様

測定範囲	0.1 ~ 0.5 ppm	0.5 ~ 5 ppm	5 ~ 10 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	2
測定所要時間	2 ~ 5 分	1 分	30 秒

検知限度： 0.05 ppm (5回吸引)

変色： 白色 → 淡桃色

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

二酸化塩素が3,3',5,5'-テトラメチルベンジジンと反応して淡桃色を呈する。

ClO<sub>2</sub> + 3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン(白色) → 赤色ホロキノン(淡桃色)

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
一酸化窒素		+	淡桃色に変色
オゾン		+	淡桃色に変色
二酸化窒素		+	淡桃色に変色
塩素		+	淡桃色に変色
臭素, ヨウ素		+	淡桃色に変色

## 校正用ガス

パーミエーションチューブ法