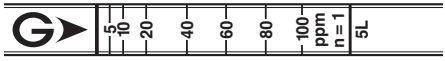
二酸化イオウ SO_2 No.5L

Sulfur dioxide

目盛



仕　様

測定範囲	1.25 ～ 2.5 ppm	2.5 ～ 5 ppm	5 ～ 100 ppm	100 ～ 200 ppm
吸引回数	4回（400mL）	2回（200mL）	1回(基準)（100mL）	1/2回（50mL）
係　　数	1/4	1/2	1	2
測定所要時間	3 分	1.5 分	45 秒	30 秒

検知限度：　0.25 ppm（4回吸引）
変　　色：　青色 → 黄色
温･湿度補正：　なし
有効期間：　36 か月
変動係数：

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

二酸化イオウは塩化バリウムと反応して塩化水素を生成し、指示薬は黄色を呈する。

$SO_2 + BaCl_2 + H_2O \rightarrow BaSO_3 + 2HCl$

HCl ＋ 塩基 → 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	1倍以上	影響しない	変色しない
二酸化炭素		影響しない	変色しない
二酸化窒素		＋	淡紫色に変色
硫化水素		影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法