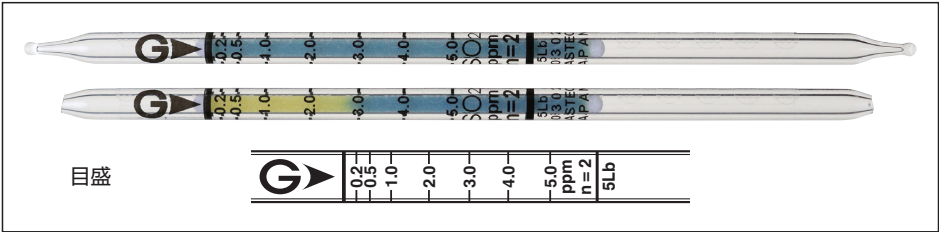


二酸化イオウ SO₂

No.5Lb

Sulfur dioxide



仕 様

測定範囲	0.05 ～ 0.1 ppm	0.1 ～ 0.2 ppm	0.2 ～ 5.0 ppm	5.0 ～ 10.0 ppm
吸引回数	8回 (800mL)	4回 (400mL)	2回(基準) (200mL)	1回 (100mL)
係 数	1/4	1/2	1	2
測定所要時間	8 分	4 分	2 分	1 分

検知限度： 0.01 ppm (8回吸引)

変 色： 黄緑色 → 黄色

温・湿度補正： なし (環境範囲： 温度 0～40℃ 相対湿度 20～80%)

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

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。



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	100% 1ppm以上	影響しない	変色しない
二酸化炭素		+	100%で黄色に変色
二酸化窒素		境界不鮮明	黄色に変色
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