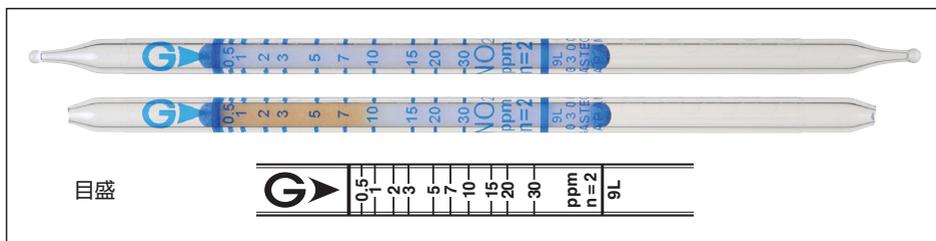


二酸化窒素 NO₂

No.9L

Nitrogen dioxide



仕様

測定範囲	0.5 ~ 30 ppm	30 ~ 125 ppm
吸引回数	2回(基準) (200mL)	1回 (100mL)
係数	1	換算スケール
測定所要時間	1分	30秒

検知限度： 0.1 ppm (2回吸引)

変色： 白色 → 黄橙色

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=σ：標準偏差÷平均値×100)

反応原理

二酸化窒素はオルトトリジンと反応してニトロソオルトトリジンを生成し、黄橙色を呈する。
 $\text{NO}_2 + \text{オルトトリジン(白色)} \rightarrow \text{ニトロソオルトトリジン(黄橙色)}$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アンモニア		影響しない	変色しない
一酸化炭素、二酸化炭素		影響しない	変色しない
一酸化窒素	50ppm以上	境界不鮮明	淡赤色に変色
塩素、臭素	1/5倍以上	+	黄橙色に変色
二酸化イオウ	10ppm以上	-(変色層の退色)	変色しない
有機ガス		影響しない	変色しない

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	吸引回数	測定範囲
ヨウ素	係数：0.4	2	0.2 ~ 12 ppm

校正用ガス

パーミエーションチューブ法