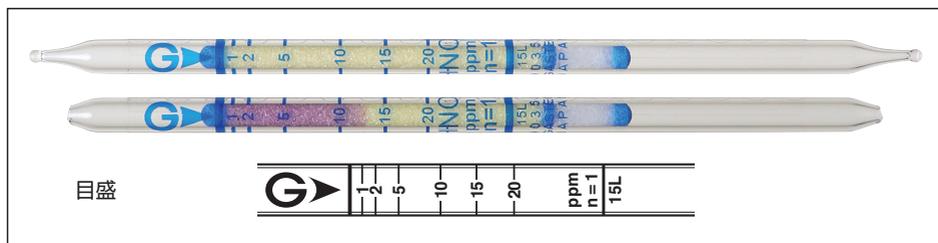


Nitric acid



仕様

測定範囲	0.1 ~ 1 ppm	1 ~ 20 ppm	20 ~ 40 ppm
吸引回数	2~10回 (200~1000mL)	1回(基準) (100mL)	1/2回 (50mL)
係数	1/2 ~ 1/10	1	2
測定所要時間	1 ~ 5 分	30 秒	30 秒

検知限度： 0.05 ppm (10回吸引)

変色： 黄色 → 赤紫色

温・湿度補正： 湿度 (環境範囲： 温度 0~40℃ 絶対湿度 4~16mg/L)

有効期間： 36 か月

変動係数：

G	CV=15%	CV=10%
	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

硝酸により指示薬は赤紫色を呈する。

HNO₃ + 指示薬 → 反応生成物 (赤紫色)

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
一酸化炭素	1/10倍以上	影響しない	変色しない
塩化水素		+	赤紫色に変色
塩素		影響しない (変色淡い)	脱色する
二酸化窒素		影響しない	変色しない
有機溶剤		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
臭化水素	係数：0.8	1	0.8 ~ 16 ppm
トリクロロ酢酸	スケール	1	1 ~ 37 ppm

校正用ガス

高圧ガス容器詰法