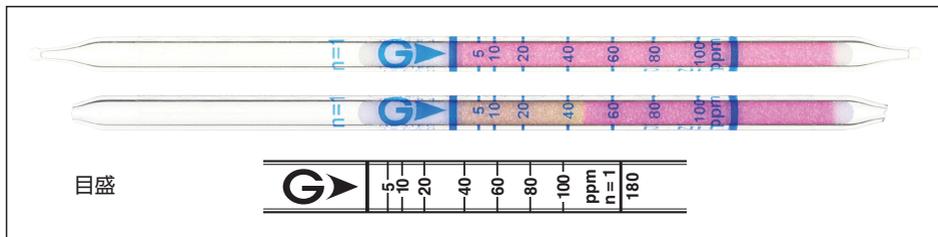


Amines



仕様 この検知管はモノメチルアミンで校正しています。

測定範囲	5 ~ 100 ppm
吸引回数	1回(基準) (100mL)
係数	1
測定所要時間	30秒

検知限度: 0.5 ppm (1回吸引)

変色: 桃色 → 黄色~茶色

温・湿度補正: 温度

有効期間: 36か月

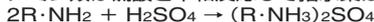
変動係数:

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

アミン類は硫酸と中和反応して指示薬は黄色~茶色を呈する。



この検知管で測定できるガス

ガス名	換算係数	吸引回数(n)	変色	測定範囲(ppm)
アンモニア	0.3	1	黄色	1.5 ~ 30
イソプロピルアミン	1.1	1	淡黄橙色	5.5 ~ 110
エチルアミン	1.0	1	黄色	5 ~ 100
N-エチルモルホリン	1.0	1	黄色	5 ~ 100
エチレンジアミン	2.8	1	黄色	14 ~ 280
ジイソプロピルアミン	1.0	1	淡橙色	5 ~ 100
ジエチルアミン	1.1	1	淡褐色	5.5 ~ 110
ジエチルエタノールアミン	1.2	1	淡褐色	6 ~ 120
シクロヘキシルアミン	1.4	1	淡黄橙色	7 ~ 140
ジ-n-ブチルアミン	1.0	1	淡橙色	5 ~ 100
ジプロピルアミン	0.8	1	黄色	4 ~ 80
ジメチルアミノプロピルアミン	1.6	1	灰赤色	8 ~ 160
ジメチルアミン	1.1	1	淡黄橙色	5.5 ~ 110
ジメチルエタノールアミン	1.3	1	淡橙色~黄色	6.5 ~ 130
N,N-ジメチルエチルアミン	0.8	1	黄色	4 ~ 80
テトラメチレンジアミン	1.7	1	紫色~黄色	8.5 ~ 170
トリエチルアミン	0.9	1	黄色	4.5 ~ 90
トリメチルアミン	0.7	1	黄色	3.5 ~ 70
n-ブチルアミン	1.6	1	灰赤色~茶色	8 ~ 160
t-ブチルアミン	1.1	1	淡褐色	5.5 ~ 110
プロピルアミン	1.2	1	淡黄橙色	6 ~ 120
プロピレンジアミン	1.1	1	黄色	5.5 ~ 110
ヘキシルアミン	1.8	1	淡褐色	9 ~ 180
メチルアミン	1.0	1	淡褐色~黄色	5 ~ 100
N-メチルモルホリン	1.0	1	黄色	5 ~ 100
モノエタノールアミン	1.4	3	黄色	7 ~ 140
モルホリン	1.8	1	黄色	9 ~ 180
アリルアミン	1.2	1	黄色	6 ~ 120
N-メチルピロリドン	2.7	1	白色	30 ~ 270
N,N-ジメチルイソプロピルアミン	0.74	1	淡黄橙色	3.7 ~ 74

校正用ガス

パーミエーションチューブ法