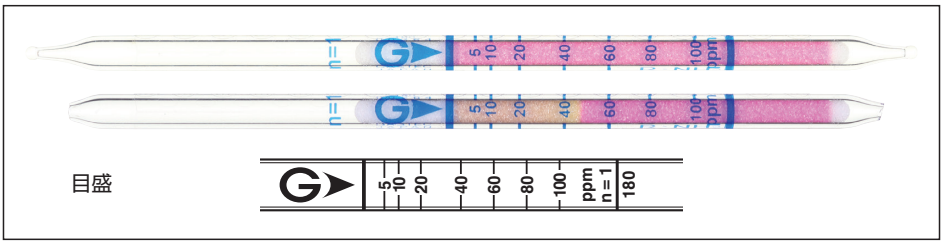
アミン類 R·NH2

No.180

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・湿度

有効期間：　36 か月

変動係数：

	CV＝10%	CV＝5%
G➤	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。

$2R{\cdot}NH_2 + H_2SO_4 \rightarrow (R{\cdot}NH_3)_2SO_4$

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
2-ジエチルアミノエタノール	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
2-ジメチルアミノエタノール	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
tert-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
プロピレンイミン	1.1	1	黄色	5.5 ～ 110
ヘキシルアミン	1.8	1	淡橙色	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
2-アミノエタノール	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

（2026.3 更新）