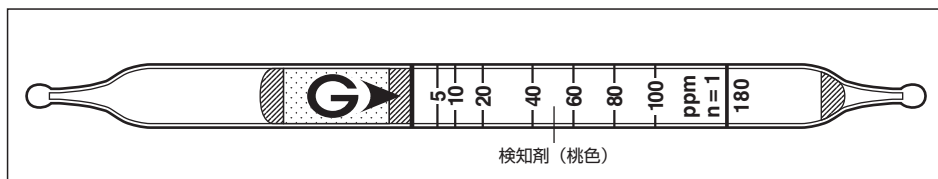


## Amines

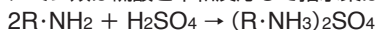


仕 様						
測定範囲	5 ~ 100 ppm					
吸引回数	1回(基準) (100ml)					
係 数	1					
測定所要時間	30 秒					
検知限度:	0.5 ppm (1回吸引)					
変 色:	桃色 → 黄色~茶色					
温・湿度補正:	温度					
有効期限:	3年					
指示精度:	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">G</td> <td style="text-align: center;">CV=10%</td> <td style="text-align: center;">CV=5%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">目盛範囲の1/3</td> <td style="text-align: center;">目盛範囲の2/3</td> </tr> </table>	G	CV=10%	CV=5%	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3
G	CV=10%		CV=5%			
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3				

(CV: 変動係数 =  $\sigma$  : 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	淡黄褐色	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	淡褐色	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	淡黄褐色	7 ~ 140
ジ-n-ブチルアミン	1.0	1	淡褐色	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	淡黄褐色	5.5 ~ 110
ジメチルエタノールアミン	1.3	1	淡褐色~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	淡黄褐色	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	1.7	1	黄色	8.5 ~ 170
N-メチルピロリドン	2.7	1	白色	13.5 ~ 270

### 校正用ガス

パーミエーションチューブ法