

検知剤
(桃色)

仕 様

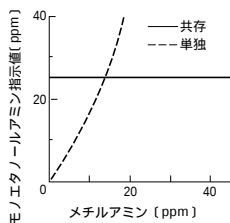
測定範囲	0.5 ~ 50ppm
試料採取量 と測定範囲	100mℓ (印刷目盛 : 1 ~ 50ppm) 200mℓ (温度補正値 ÷ 2 : 0.5 ~ 25ppm)
測定時間	1分間/100ml
検知限度	0.2ppm(200ml)
色の変化	桃色→薄紫色
反応原理	硫酸と反応して指示薬が変色する。 $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4$ $\rightarrow (\text{HOC}_2\text{H}_5\text{NH}_3)_2\text{SO}_4$

有効期限	2年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり，指示が高くなる。
使用温度範囲	0 ~ 40 (温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	吸光光度法(クロラミン法)

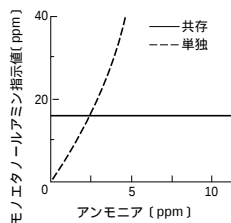
他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アミン類		褐色を帯びた黄色と薄紫色の2層に変色する ^{注)}
アンモニア		黄色と薄紫色の2層に変色する ^{注)}
大気(二酸化炭素 + 水蒸気)		〃
ヒドラジン		〃

注) 黄色の変色層は読取値に影響しない。



付図1 メチルアミンの影響



付図2 アンモニアの影響