

164SA

メチルメルカプタン



仕様

測定範囲	5 ~ 140ppm
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	1ppm
色の変化	白色 黄色
反応原理	硫酸パラジウムと反応する。 $\text{CH}_3\text{SH} + \text{PdSO}_4 \rightarrow (\text{CH}_3\text{S})_2\text{Pd} + \text{H}_2\text{SO}_4$
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	高压ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
硫化メチル	1	指示が低くなる
二酸化窒素	1	〃
塩素	0.2	〃

- ・一酸化炭素 150ppm, エチレン 200ppm がそれぞれ単独で存在した場合は濃灰色に変色する。
- ・硫化水素 40ppm 以上が単独で存在した場合は濃褐色に, アセチレン 20ppm が単独で存在した場合は淡茶色に, エチルメルカプタン 1ppm が単独で存在した場合は類似に変色する。

注) 除去剤は硫化水素を 40ppm まで除去できる。