

112SC

シアン化水素



仕様

測定範囲	0.3～8ppm
試料採取量	300mL
測定時間	4.5分間/300mL
検知限度	0.15ppm
色の変化	黄色 赤色
反応原理	塩化第二水銀と反応して塩化水素を遊離し、指示薬を変色させる。 $\text{HCN} + \text{HgCl}_2 \rightarrow \text{HgCl}_2 + \text{HCN}$
有効期限	1年(冷蔵庫保管, 0～10℃)
経年変化	変色が淡くなり、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(ピリジン-ピラゾロン法)

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
二酸化硫黄	1.0	指示が高くなる
硫化水素		"
アンモニア	2.0	指示が低くなる
リン化水素		指示が高くなる
アクリロニトリル		"

・二酸化硫黄・硫化水素・リン化水素・アクリロニトリルがそれぞれ単独で存在した場合は赤色に変色する。