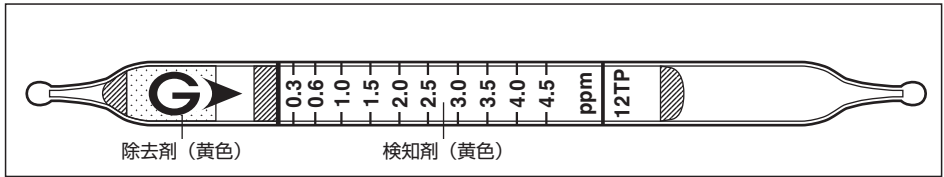


Hydrogen cyanide



仕様

測定範囲	0.3 ~ 4.5 ppm	4.5 ~ 9.0 ppm
通気速度・流量	100 ml/min (1000 ml)	50 ml/min (500 ml)
測定所要時間	10分	10分
係数	1	2

検知限度： 0.05 ppm (1000ml)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： なし

有効期限： 1年

反応原理

シアン化水素は試薬と反応して中間生成物を生成し、指示薬は桃色を呈する。

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アンモニア	1ppm 以上	—	変色しない
塩化水素	1ppm 以上	+	桃色に変色
硝酸	2ppm 以上	+	桃色に変色
二酸化イオウ		+	桃色に変色
二酸化窒素	3ppm 以上	+	淡桃色に変色
フッ化水素	2ppm 以上	+	桃色に変色
硫化水素		+	桃色に変色
一酸化炭素		影響しない	変色しない
二酸化炭素		影響しない	変色しない

除去剤：塩化水素、フッ化水素、硝酸等の酸性ガスを除去します。ただし、除去剤全層が茶色に変色すると指示値は高めの誤差を生じます。

校正用ガス

パーミエーションチューブ法