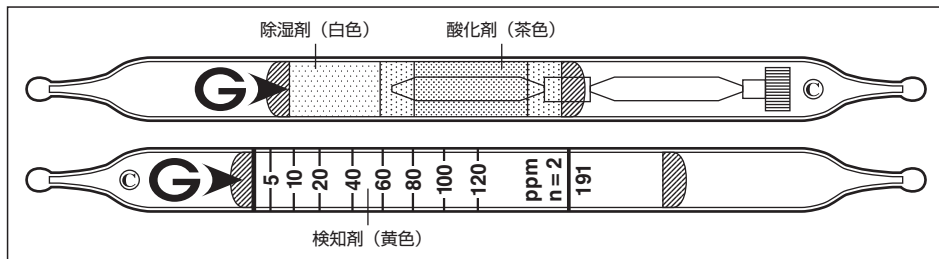


Acrylonitrile



仕様

測定範囲	2 ~ 5 ppm	5 ~ 120 ppm	120 ~ 360 ppm
吸引回数	4回 (400ml)	2回(基準) (200ml)	1回 (100ml)
係数	0.4	1	3
測定所要時間	3分	1.5分	45秒

検知限度： 1 ppm (4回吸引)

変色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： 温度

有効期限： 3年

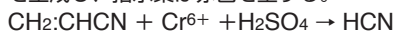
指示精度：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

アクリロニトリルは酸化剤によりシアン化水素を生成し、塩化第二水銀と反応して塩化水素を生成し、指示薬は赤色を呈する。



干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
C ₃ 以上のニトリル類	10ppm以上	+	赤色に変色
アセトンシアンヒドリン	10ppm以上	+	赤色に変色
アルコール類, エステル類, ケトン類		影響しない	変色しない
塩化水素, シアン化水素		影響しない	変色しない
芳香族炭化水素		影響しない	変色しない

除湿剤：水蒸気及び酸性ガスを除去する。

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	吸引回数	測定範囲
プロピオニトリル	係数：10	4	50 ~ 1200 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法