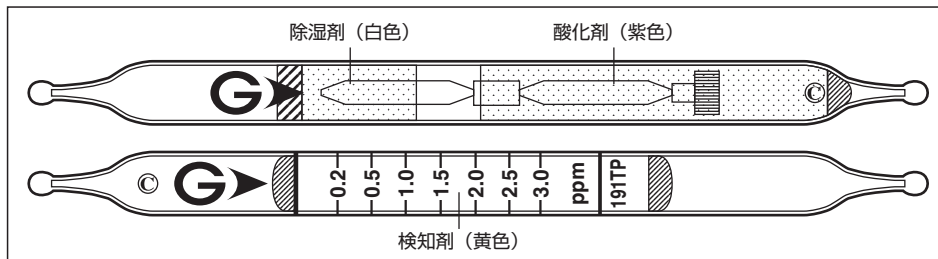


Acrylonitrile



仕様

測定範囲	0.2 ~ 3.0 ppm	3.0 ~ 12.6 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	4.2

検知限度： 0.03 ppm (1000ml)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： 温度

有効期限： 2年

反応原理

アクリロニトリルは酸化剤により中間生成物を生成し、検知剤は桃色を呈する。

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
塩化水素	5ppm 以下	影響しない	10ppmから桃色に変色する
シアン化水素		+	桃色に変色する
アセトン	10ppm 以上	+	変色しない
アセトンシアンヒドリン		+	桃色に変色する
酢酸エチル	30ppm 以上	+	200ppmから桃色に変色する
トルエン	0.2ppm 以上	-	70ppmから桃色に変色する
ヘキサン	40ppm 以下	影響しない	変色しない
メタノール	40ppm 以上	-	変色しない

校正用ガス

ガス拡散管法