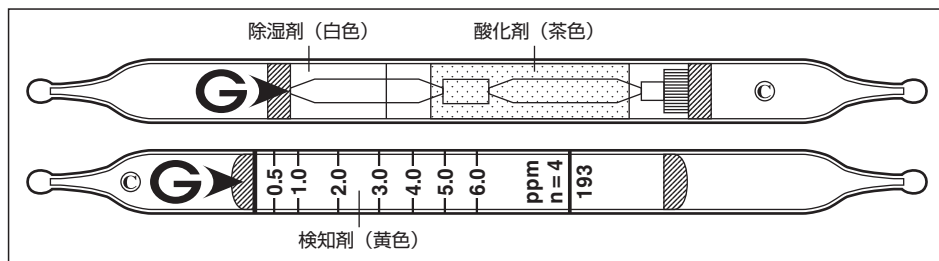


# 2-ペンテンニトリル $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}:\text{CHCN}$

No.193

## 2-Pentenitrile



### 仕 様

|        |                |                |
|--------|----------------|----------------|
| 測定範囲   | 0.5 ~ 6.0 ppm  | 6.0 ~ 15.0 ppm |
| 吸引回数   | 4回(基準) (400ml) | 2回 (200ml)     |
| 係 数    | 1              | 2.5            |
| 測定所要時間 | 8 分            | 4 分            |

検知限度： 0.1 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：



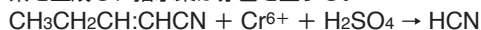
CV=10%  
目盛範囲の1/3

CV=5%  
目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 =  $\sigma$  : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

### 反応原理

2-ペンテン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 <sub>3</sub> 以上のニトリル類 |         | +     | 赤色に変色 |
| アセトンシアンヒドリン             |         | +     | 赤色に変色 |
| アルコール類, エステル類, ケトン類     | 20ppm以上 | -     | 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                 | 20ppm以上 | -     | 変色しない |

除湿剤：水蒸気及び酸性ガスを除去する。

### 校正用ガス

ガス拡散管法