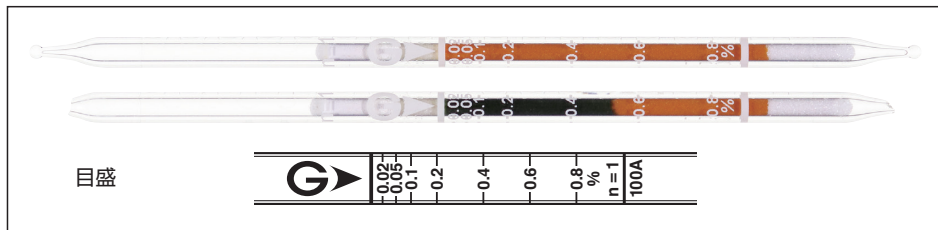


# LPガス C<sub>3</sub>・C<sub>4</sub>炭化水素

# No.100A

Liquefied petroleum gas (LPG)



**仕様** この検知管はプロピレンで校正しています。

測定範囲	0.02 ~ 0.8 %
吸引回数	1回(基準) (100mL)
係数	1
測定所要時間	2分

検知限度： 0.002 % (1回吸引)

変色： 黄褐色 → 緑褐色

温・湿度補正： なし

有効期間： 36 か月

変動係数：

G	CV=10%	CV=5%
	目盛範囲の1/3	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

LPガスによりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。

LPガス + Cr<sup>6+</sup> (黄褐色) + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> → Cr<sup>3+</sup> (緑褐色)

## 干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
C <sub>3</sub> 以上の炭化水素		+	緑褐色に変色
エステル類, ケトン類	2000ppm以上	+	緑褐色に変色

## 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
プロピレン	係数：1	1	0.02 ~ 0.8 %
キシレン	スケール	2	0.1 ~ 1.2 %

## 校正用ガス

体積比混合法