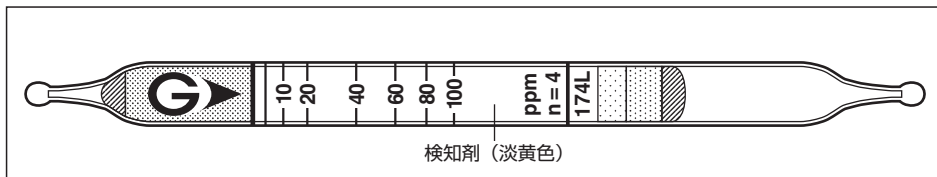


1,3-ブタジエン CH₂:CHCH:CH₂

No.174L

1,3-Butadiene



仕様 最低目盛 (5ppm) は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	2.5 ~ 5 ppm	(5) ~ 100 ppm
吸引回数	8回 (800ml)	4回(基準) (400ml)
係数	1/2	1
測定所要時間	24分	12分

検知限度： 0.5 ppm (8回吸引)

変色： 淡黄色 → 白色

温・湿度補正： なし

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

1,3-ブタジエンは硫酸パラジウム及びモリブデン酸アンモニウムと反応して白色を呈する。
 $\text{CH}_2:\text{CHCH}:\text{CH}_2 + \text{PdSO}_4(\text{淡黄色}) + (\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 \rightarrow \text{反応生成物}(\text{白色})$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アセチレン, シアン化水素		+	白色に変色
エチレン, プロピレン, ブチレン		+	青色に変色
ブタン, ペンタン		+	全層青色に変色
一酸化炭素, 水素		+	全層青色に変色
塩化水素		+	桃色に変色
硫化水素		+	黒色に変色

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
1,3-ペンタジエン	係数：8.5	4	42.5 ~ 850 ppm

校正用ガス

パーミエーションチューブ法