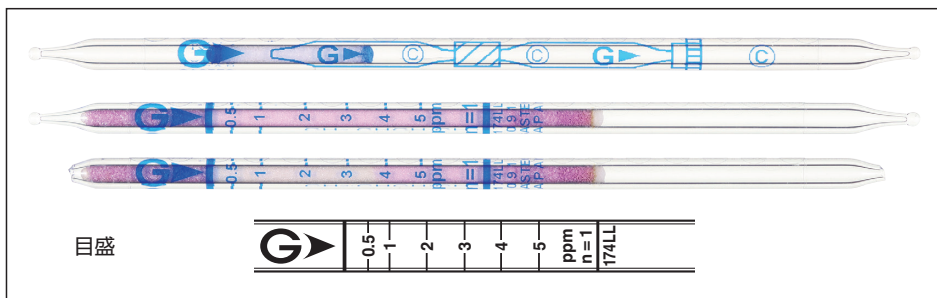


1,3-ブタジエン CH₂:CHCH:CH₂

No.174LL

1,3-Butadiene



仕様 直射日光（紫外線）に1時間以上放置すると検知剤が白色に変色し測定できない。

測定範囲	0.5 ~ 5 ppm
吸引回数	1回(基準)(100mL)
係数	1
測定所要時間	3分

検知限度： 0.1 ppm (1回吸引)

変色： 桃色 → 淡黄色

温・湿度補正： なし

有効期間： 36か月 冷蔵庫保存（10℃以下）

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 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

1,3-ブタジエンにより過マンガン酸塩が還元され、淡黄色を呈する。

CH₂:CHCH:CH₂ + KMnO₄(桃色) → 反応生成物(淡黄色)

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アセチレン	50ppm以上	+	白色に変色
アンモニア		影響しない	変色しない
オレフィン類		+	淡黄色に変色
一酸化炭素, 二酸化炭素		影響しない	変色しない
硫化水素, シアン化水素		影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法