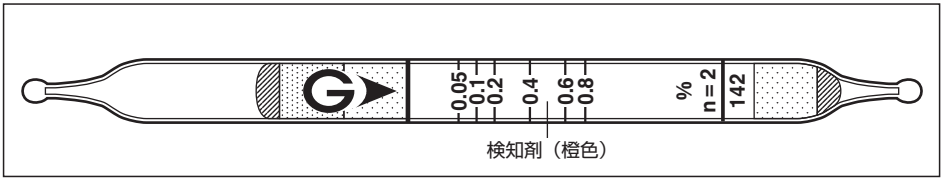
酢酸ブチル $CH_3CO_2(CH_2)_3CH_3$ $(CH_3CO_2C_4H_9)$ No.142

Butyl acetate



仕　様

測定範囲	0.05 ～ 0.8 %
吸引回数	2回（基準）（200ml）
係　数	1
測定所要時間	1.5 分

検知限度：　0.015 %（2回吸引）
変　色：　橙色 → 緑褐色
温･湿度補正：　温度
有効期限：　3年
指示精度：

	CV＝15%	CV＝10%
	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

酢酸ブチルによりクロム酸が還元され緑褐色を呈する。

$CH_3CO_2(CH_2)_3CH_3 + Cr^{6+}$（橙色）$+ H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$（緑褐色）

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
アルコール類，エステル類，ケトン類		＋	緑褐色に変色
プロパン	0.2%以上	測定不可	0.2%以上で全層淡褐色に変色
二酸化イオウ	100ppm以上	2層変色（緑褐色＋淡褐色）	50ppm以上で褐色に変色
硫化水素	100ppm以上	2層変色（緑褐色＋淡褐色）	25ppm以上で淡褐色に変色
トルエン	25ppm以上	2層変色（緑褐色＋淡褐色）	15ppm以上で淡褐色に変色

校正用ガス

体積比混合法