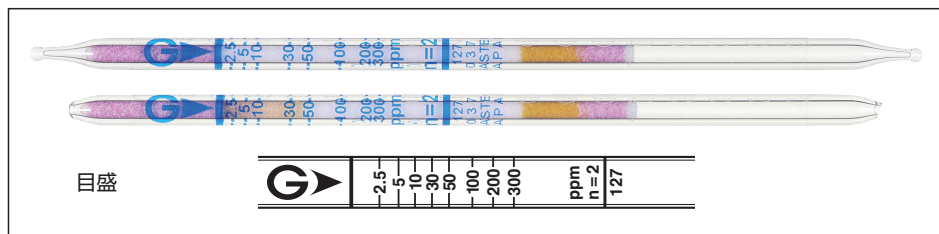


o-ジクロロベンゼン C₆H₄Cl₂

No.127

o-Dichlorobenzene



仕 様

測定範囲	2.5 ～ 300 ppm		
吸引回数	2回(基準) (200mL)		
係 数	1		
測定所要時間	3 分		
検知限度：	1 ppm (2回吸引)		
変 色：	白色 → 淡褐色		
温・湿度補正：	温度		
有効期間：	36 か月		
変動係数：	G CV=10% 目盛範囲の1/3 CV=5% 目盛範囲の2/3 (CV：変動係数=σ：標準偏差÷平均値×100)		

(CV：変動係数 = σ ：標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

o-ジクロロベンゼンにより五酸化ヨウ素が還元されヨウ素を遊離して淡褐色を呈する。
 $C_6H_4Cl_2 + I_2O_5$ (白色) + $H_2S_2O_7 \rightarrow I_2$ (淡褐色)

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
アセチレン, エチレン, ヘキサン	0.2%以下	影響しない	0.2%で全層淡褐色に変色
アルコール類, ケトン類	1%以上	+	変色しない
エステル類	0.2%以下	影響しない	0.2%で全層淡褐色に変色
一酸化炭素	0.1%以下	影響しない	0.1%で全層淡褐色に変色
芳香族炭化水素		+	淡褐色に変色

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
m-ジクロロベンゼン	係数：1	2	2.5 ～ 300 ppm
p-ジクロロベンゼン	係数：1	2	2.5 ～ 300 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法