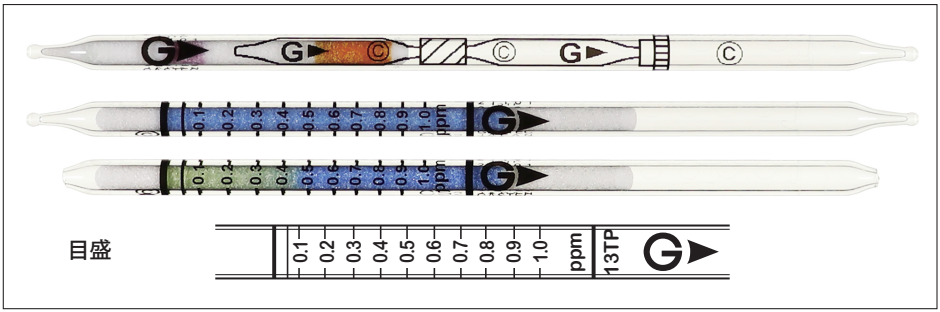
電動吸引式
検　知　管

二硫化炭素 CS_2

No.13TP

Carbon disulfide



仕　様

最低目盛（0.05ppm）は数値の記載が無く、実線のみ印刷してあります。

測定範囲	（0.05）～ 1.0 ppm	1.0 ～ 2.4 ppm
通気速度・流量	100 mL/min（1000mL）	50 mL/min（500mL）
測定所要時間	10 分	10 分
係　　数	1	2.4

検知限度：　0.04 ppm（1000mL）
変　　色：　青色 → 黄緑色
温・湿度補正：　なし
有効期間：　24 か月

反応原理

二硫化炭素は二酸化イオウに酸化され、水酸化ナトリウムと中和反応して指示薬は黄緑色を呈する。

$CS_2 + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow SO_2 + CO_2$

SO_2 + 塩基 → 塩化物

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
硫化水素	0.1ppm以上	＋	0.1ppm以上で黄緑色に変色
硫化カルボニル	0.8ppm以上	＋	0.8ppm以上で黄緑色に変色
二硫化ジメチル	1.0ppm以上	＋	1.0ppm以上で黄緑色に変色
ジクロロメタン	50ppm以下	影響しない	変色しない
アセトン	500ppm以下	影響しない	変色しない
メタノール	200ppm以下	影響しない	変色しない
二酸化イオウ	0.1ppm以上	＋	0.1ppm以上で黄緑色に変色

校正用ガス

パーミエーションチューブ法