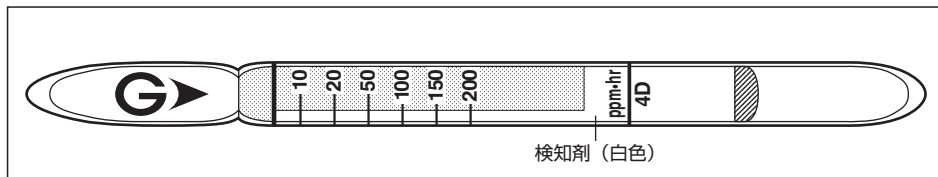


Hydrogen sulfide



仕様

測定範囲	0.2 ~ 200 ppm
測定時間	1 ~ 48 時間
変色:	白色 → 茶色
温・湿度補正:	なし
有効期限:	3年
指示精度:	CV=10% 目盛範囲

(CV: 変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

硫化水素は酢酸鉛と反応して硫化鉛を生成し、茶色を呈する。

$$\text{H}_2\text{S} + \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 (\text{白色}) \rightarrow \text{PbS} (\text{茶色}) + 2\text{CH}_3\text{COOH}$$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アンモニア	25ppm以下	影響しない	変色しない
塩素	1ppm以下	影響しない	変色しない
二酸化イオウ	5ppm以下	影響しない	変色しない
二酸化窒素	5ppm以上	—	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法