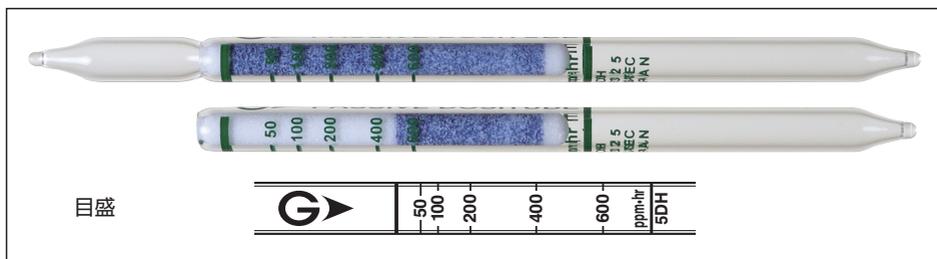


Sulfur dioxide



仕様

測定範囲	10 ~ 600 ppm
測定時間	1 ~ 5 時間
変色:	青紫色 → 白色
温・湿度補正:	温度
有効期間:	36 か月
変動係数:	CV=10% 目盛範囲 (CV: 変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

二酸化イオウはヨウ素でんぷん反応により脱色し、白色を呈する。
 $SO_2 + I_2(\text{青紫色}) + H_2O \rightarrow 2HI(\text{白色}) + H_2SO_4$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
二酸化窒素		-	変色しない
硫化水素		+	白色に変色(境界は茶色に変色)

校正用ガス

パーミエーションチューブ法