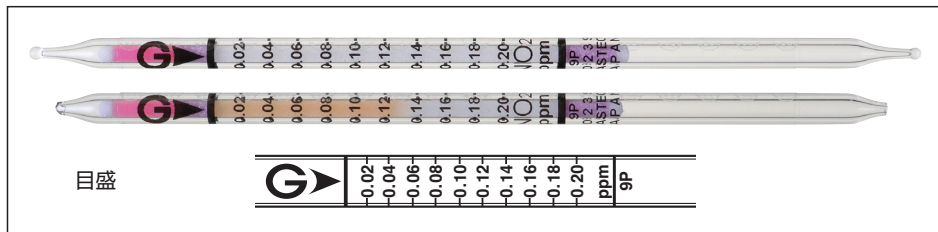


Nitrogen dioxide



仕様

測定範囲	0.02 ~ 0.20 ppm
通気速度・流量	100 mL/min (3000mL)
測定所要時間	30 分
係数	1

検知限度： 0.004 ppm (3000mL)

変色： 白色 → 橙褐色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 30 か月

反応原理

二酸化窒素により3,3',5,5'-テトラメチルベンジジンが酸化され橙褐色を呈する。

NO₂ + 3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン(白色) → 反応生成物(橙褐色)

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
一酸化炭素		影響しない	変色しない
一酸化窒素		影響しない	変色しない
塩素	0.10ppm以下	影響しない	0.08ppmから赤褐色に変色する
オゾン	0.04ppm以下	影響しない	0.10ppmから淡黄色に変色する
二酸化炭素		影響しない	変色しない
アセトン		影響しない	変色しない
p-ジクロロベンゼン		影響しない	変色しない
n-デカン		影響しない	変色しない
芳香族炭化水素		影響しない	変色しない
ホルムアルデヒド		影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法