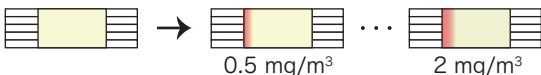


# DT001

 ホスゲン( $\text{COCl}_2$ )


実寸(約10cm)

感度	0.5 mg/m <sup>3</sup>
吸引量	ハンドポンプ 10 回吸引(1 回 100 mL), 自動ポンプ 1 リットル(1L)
色変化	ホスゲンが存在する場合: 白(やや黄)色から赤色に変色します。 
反応原理	ホスゲン[phosgene]とジホスゲン[Diphosgene]は 4-(p-ニトロベンジル)ピリジン[4-(p-nitrobenzyl)pyridine]と反応して四級アンモニウム塩[quaternary ammonium salts]を生成します。
解説	検知管は4-(p-ニトロベンジル)ピリジン[4-(p-nitrobenzyl)pyridine]とN-フェニルベンジルアミン[N-phenylbenzylamine]を含浸させたシリカゲルで形成された指示層で構成されています。
検出方法	①検知管の両端を折る。 ②ハンドポンプで10 回(1 回 100 mL)または自動ポンプで1L 空気を送る。 ③色の变化を確認する。
選択性	アセチルクロリド[acetyl chloride]、ベンゾイルクロリド[benzoyl chloride]、その他のアシル化物質[acylation substances]でも同様の色となります。
干渉性	高濃度の塩化水素[hydrogen chloride]やその他の強酸性ガスや蒸気に反応する可能性がある。
温度	10～50 °C
湿度	10～95 %で利用可能