

改訂 年 月 日

発行 2016年 06月 15日

スリーエム ジャパン株式会社

安全衛生製品技術部

## IPA（イソプロパノール）の3M™有機ガスモニター

## 3500/3520によるサンプリングについて

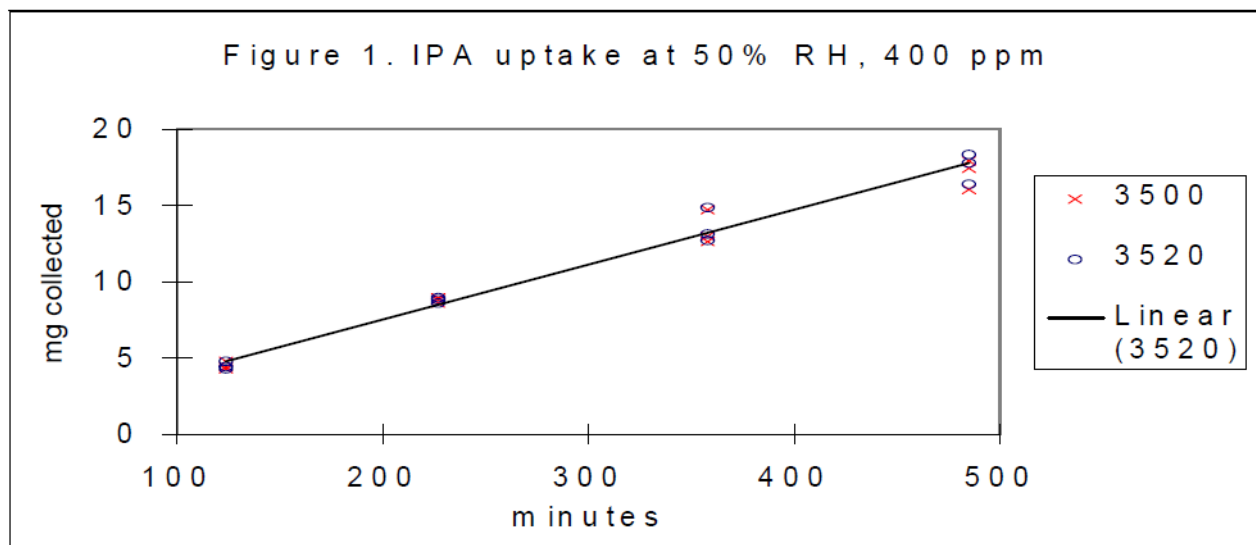
このレポートは「3M Tech Data Bulletin #122 for sampling Isopropanol using 3M™ Organic Vapor Monitors」を要約したものです。

項目	解説
サンプリング速度	39.4 (cc/min)
脱着溶媒	アセトニトリル 1.96mg ~ 18.84mg
脱着率	96 %
変動係数	3.8 %
総合精度	±25 %以内 表 1 参照
湿度の影響	濃度 200 ppm、湿度 50%の場合 2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない 濃度 400 ppm 以上、湿度 80%で 4 時間以上サンプリングする場合は 3520 を使用 グラフ1、2参照
サンプリング限界	分析定量下限が 2µg の場合、 15 分間サンプリングの場合で 1ppm 8 時間サンプリングの場合で 0.04ppm
保管時の脱着について	濃度 800ppm にて、30 分間サンプリング後 湿度 80 % 温度 23°Cの環境下(溶剤無し)で 450 分間放置後、ほとんど影響は無い
保管評価	23°C あるいは 4°C(冷蔵)環境下で 21 日間保管後の脱着量は問題無し
IPA (67-63-0)	TWA : 200 ppm STEL: 400 ppm Odor Threshold : 0,44 ppm

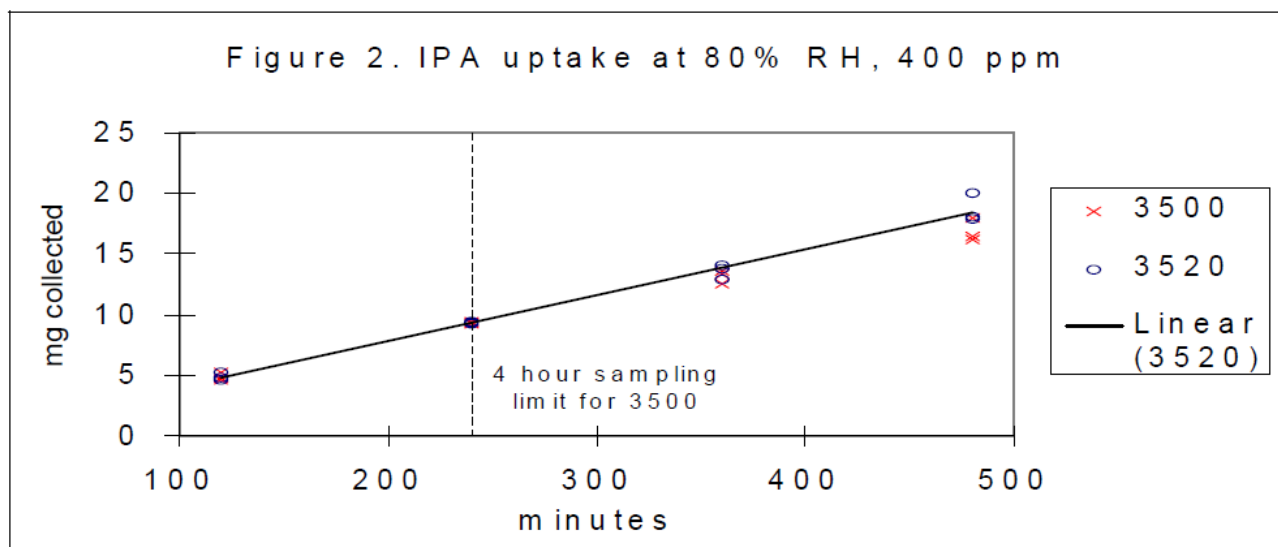
表1. 総合精度とサンプリング時間・濃度

濃度	15 minutes	8 hours
40 ppm	±10.4 %	±6.6 %
800 ppm	±18.7 %	±20.5 % (3500)
		±6.8 % (3520)

グラフ1. 湿度50%でのIPA捕集量とサンプリング時間の関係



グラフ2. 湿度80%でのIPA捕集量とサンプリング時間の関係



3Mは、3M社の商標です。

以上