

ジメチルアミン標準測定分析法

化学式：C ₂ H ₇ N		分子量：45.08～45.1		CASNo.:124-40-3	
許容濃度等：			物性等		
日本産業衛生学会 2ppm (2016年設定)			沸 点：7.0℃		
ACGIH 5 ppm 9.2mg/m ³ (1992年設定)			融 点：-96℃		
DFG MAK 2ppm (1993年設定)			蒸気圧：2030 hPa (25℃)		
NIOSH REL 10ppm					
OSHA PEL 10ppm					
UK/HSE WEL 2ppm (2005年設定)					
OARS 設定なし					
別名					
サンプリング			分析		
サンプラー：NBD-ChlorideコーティングX AD-7捕集管 (SKC社製) サンプリング流量：0.1 L/min サンプリング時間：4時間 (24 L) 保存性：冷蔵で少なくとも5日間までは変化がないことを確認			分析方法：HPLC/FL 脱着：テトラヒドロフラン2 mL + 炭酸水素ナトリウム飽和溶液100 μL 2 時間振とう 機器：島津製作所 LC-10ADvp 分析条件：		
精度			使用カラム：Spelco sil LC 18 25 cm ×4.6 mm		
回収率； 0.40 μg (0.00904 ppm) 91% 400 μg (9.04 ppm) 102% 800 μg (18.1 ppm) 95% 括弧内は空气中濃度 (採気量；24L)			カラム温度：35℃ 溶離液：アセトニトリル/ H ₂ O (30/70) 流量：0.8 ml/min 検出：		
定量下限 (10SD) 0.0555 μg/mL 0.000755 ppm (採気量；24 L)			励起波長：460 nm 蛍光波長：535 nm 注入量：10 μL リテンションタイム：16 min 検量線：0.2～10 μg/mLの範囲で直線性が得られている。		
検出下限 (3SD) 0.0167 μg/mL 0.00251ppm (採気量；24 L)			定量法：絶対検量線法		
適用：個人ばく露濃度測定、作業環境測定					
妨害：なし					
参考文献：OSHA Method no. 34, 41					