



1. 规格

- 检测范围 : 2.6-78 ppm    1-30ppm    0.2-6 ppm
- 泵冲次数 : 1/2 (50mL)    1 (100mL)    4 (400mL)
- 采样时间 : 2.5分钟 / 1次泵冲
- 检测限度 : 0.05 ppm (400mL)
- 有效期 : 3年
- 使用温度 : 0-40°C
- 温度修正 : 需要。请参照“温度修正系数表”。
- 颜色变化 : 粉红色→白色

2. 相对标准差

RSD-low : 10%, RSD-mid. : 5%, RSD-high : 5%

3. 反应原理

高锰酸钾被丙烯腈还原，呈现白色。



4. 校正

气相色谱

5. 干扰气体

气体种类	ppm	干扰	ppm	共存
氰化氢	-	没有影响	350 未滿	没有影响
氯化氢	-	没有影响	30 未滿	没有影响
甲苯	-	没有影响	30 未滿	没有影响
丙酮	-	没有影响	12	读出数据更高
苯乙烯	30	同样颜色变化	3	读出数据更高
乙醇	20	同样颜色变化	30	读出数据更高
丙酮氰醇	25	同样颜色变化	25	读出数据更高

(注解) 泵冲4次的场合，使用记载在下边的公式可以计算到真的浓度。

真的浓度=读出数据 x 温度修正系数 x 0.2

温度修正系数表(4次泵冲)

温度(°C)	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
修正系数	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8

温度修正系数表(1次泵冲)

读出数据 (ppm)	真的浓度				
	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
30	-	36.2	30.0	26.3	23.9
28	47.0	33.5	28.0	24.7	22.6
26	41.0	30.9	26.0	23.2	21.4
24	36.1	28.2	24.0	21.5	19.8
22	32.3	25.5	22.0	19.8	18.4
20	28.7	23.2	20.0	18.2	17.0
18	25.6	20.9	18.0	16.5	15.5
16	22.6	18.6	16.0	14.9	14.0
14	19.6	16.3	14.0	13.2	12.3
12	16.8	14.0	12.0	11.3	10.6
10	14.1	11.5	10.0	9.4	8.8
8	11.3	9.1	8.0	7.5	7.0
6	8.4	6.7	6.0	5.7	5.4
4	5.3	4.4	4.0	3.8	3.6
2	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8
1	1.0				

温度修正系数表(1/2次泵冲)

读出数据 (ppm)	真的浓度				
	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
30	-	108.0	78.0	66.0	59.3
28	-	98.0	72.8	62.0	56.0
26	-	90.0	67.6	58.0	53.0
24	-	81.5	62.4	53.8	49.5
22	112.0	73.0	57.2	49.4	46.0
20	95.0	66.0	52.0	45.0	42.5
18	81.0	58.0	46.8	40.8	38.8
16	69.0	51.2	41.6	36.3	35.2
14	57.5	44.2	36.4	32.2	31.5
12	49.0	37.8	31.2	28.0	28.0
10	39.5	30.7	26.0	23.5	23.5
8	31.5	24.0	20.8	19.5	19.5
6	22.5	17.5	15.6	15.0	15.0
4	12.5	10.4	10.4	10.4	10.4
2	5.4				
1	2.7				