

1

OXÍGENO 93 POR CIENTO

2 **Definición** - Oxígeno 93 por ciento es Oxígeno
3 extraído del aire mediante un proceso de tamizado
4 molecular. Debe contener no menos de 90,0 por ciento y
5 no más de 96,0 por ciento, en volumen, de O₂, el resto está
6 compuesto en su mayoría por argón y nitrógeno y debe
7 cumplir con las siguientes especificaciones.

8 **Caracteres generales** - Gas incoloro e inodoro,
9 comburente. A la temperatura de 20 °C y bajo una presión
10 de 101 kPa, un volumen de oxígeno medicinal se disuelve
11 en aproximadamente 32 volúmenes de agua.

12 **Sustancia de referencia** - Oxígeno 93 por ciento SR-
13 FA.

ENSAYOS

15 Identificación

16 **A** - La señal paramagnética que presenta el *Gas de*
17 *muestra* en la *Valoración* confirma la presencia de oxígeno.

18 **B** - El *Gas de muestra* en la *Valoración* debe cumplir
19 con los *Criterios de aceptación*.

20

21 Impurezas

22 (Ver *Tubos detectores de gases* en 625. *Métodos de*
23 *análisis para Gases Medicinales*).

24 DIÓXIDO DE CARBONO

25 No debe contener más de 300 ppm.

26 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por ciento
27 en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector de dióxido de
28 carbono manteniendo el caudal especificado por el
29 fabricante.

30 MONÓXIDO DE CARBONO

31 No debe contener más de 5 ppm.

32 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por ciento
33 en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector de monóxido

34 de carbono manteniendo el caudal especificado por el
35 fabricante.

36 MONÓXIDO DE NITRÓGENO Y DIÓXIDO DE 37 NITRÓGENO

38 No debe contener más de 2 ppm en total.

39 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por
40 ciento en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector
41 de monóxido y dióxido de nitrógeno manteniendo el
42 caudal especificado por el fabricante.

43 DIÓXIDO DE AZUFRE

44 No debe contener más de 1 ppm.

45 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por
46 ciento en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector
47 de dióxido de azufre manteniendo el caudal
48 especificado por el fabricante.

49 ACEITE

50 No debe contener más de 0,1 mg por m³.

51 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por
52 ciento en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector
53 de aceite manteniendo el caudal especificado por el
54 fabricante.

55 VAPOR DE AGUA

56 No debe contener más de 67 ppm.

57 Pasar un volumen apropiado de Oxígeno 93 por
58 ciento en ensayo $\pm 5\%$, a través de un tubo detector
59 de vapor de agua manteniendo el caudal especificado
60 por el fabricante.

61 VALORACIÓN

62 Realizar el ensayo por *Análisis paramagnético*
63 (ver *Analizador paramagnético para oxígeno* en 625.
64 *Métodos de análisis para Gases Medicinales*).

65 *Gas blanco* - Emplear Nitrógeno SR-FA (ver
66 *Definiciones y Sustancias de referencia* en 625.

67 *Métodos de análisis para Gases Medicinales*).

68 *Gas estándar* - Emplear Oxígeno 93 por ciento SR-FA

69 (ver *Definiciones y Sustancias de referencia* en 625.

70 *Métodos de análisis para Gases Medicinales*).

71 Gas de muestra - Emplear el Oxígeno 93 por ciento en

72 ensayo.

73 *Procedimiento* - Proceder según se indica en *Analizador*

74 *paramagnético para oxígeno* en 625. *Métodos de análisis*

75 *para Gases Medicinales*. Determinar el contenido de

76 oxígeno en el gas en ensayo.

77

ANMAT-MED-FPA

123-00