



## Función del gas

El nitrógeno medicinal tiene varios usos médicos, sobre todo en forma líquida, cuando se proporciona a temperaturas tan bajas como  $-196\text{ °C}$ .

Las aplicaciones de nitrógeno medicinal en el entorno sanitario son las siguientes:

## Usos comunes

- En la criopreservación (Biobancos) para la conservación a largo plazo de líneas celulares, muestras de tejido, células madre, sangre, componentes sanguíneos, otras células y otros fluidos corporales.
- En la criocirugía para procedimientos quirúrgicos menores.
- Como componente de múltiples mezclas de gases.
- Como medio de desplazamiento de material estéril, medio de desplazamiento no oxidante en viales farmacéuticos y como propulsor en dispensadores de aerosol presurizados.
- Como fuente de presión neumática para dar potencia a dispositivos médicos que funcionan con gas.
- Como refrigerante para láser de dióxido de carbono quirúrgico.

**Especificaciones**

Pureza mínima $\geq 99.5\%$
CO $\leq 10$ ppm
O <sub>2</sub> $\leq 1.0\%$
CO <sub>2</sub> $\leq 300$ ppm
H <sub>2</sub> O $\leq 67$ ppm
Olor: Inodoro

**Datos importantes**

Fórmula química	N <sub>2</sub>
Principales riesgos asociados al producto	Alta presión, asfixia
Toxicidad	No tóxico
Peligro en caso de fuego	Gas no inflamable
Peso molecular	28.01
Gravedad específica	0.97
Temperatura crítica (°C)	-149.9
Presión crítica (kPa)	3394
Volumen específico ((m <sup>3</sup> )/kg)	0.86
DIN	02014494
No. ONU	1066
Clasificación de riesgo	2.2

**Especificaciones de envase**

Clave de producto	Tipo de cilindro	Contenido (m <sup>3</sup> )	Presión de llenado 21°C (Psig)	Conexión CGA
NI-NF-E	"E"	0.6	2000	960
NI-NF-K	"K"	6.0	2200	580
NI-NF-T	"T"	8.5	2640	580

**Equipo Recomendado**

Regulador de presión
WESM1-580-PG
WESM1-580-PG

**Código de color del cilindro:**

Negro 6 C

