

FARMACOPEIA BRASILEIRA

6ª EDIÇÃO



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Farmacopeia Brasileira, 6ª edição

Volume II – Monografias

Gases Medicinais

Brasília
2019

GASES MEDICINAIS

AR COMPRIMIDO MEDICINAL
AR SINTÉTICO MEDICINAL
DIÓXIDO DE CARBONO
OXIGÊNIO

GM001-00
GM002-00
GM003-00
GM004-00

AR SINTÉTICO MEDICINAL

Aer medicinalis artificiosus

O₂; 32,00
oxigênio; 11121
[7782-44-7]

N₂; 28,01
nitrogênio; 10064
[7727-37-9]

Esta monografia é aplicável ao ar sintético para uso medicinal.

ESPECIFICAÇÃO GERAL

Mistura de nitrogênio e oxigênio. Contém, no mínimo, 21,0% v/v e, no máximo, 22,5% v/v de oxigênio.

DESCRIÇÃO

Características físicas. Gás incolor e inodoro.

Solubilidade. A 20 °C de temperatura e 101 kPa de pressão, um volume de gás dissolve em 50 volumes de água, aproximadamente.

IDENTIFICAÇÃO

Cumpra os requerimentos de *Pureza*, em *Ensaio de pureza*.

ENSAIOS DE PUREZA

Pureza. Proceder conforme descrito em *Determinação de gases por análise paramagnética* (5.8.1.3). A pureza do ar sintético deve ser no mínimo 21,0% v/v e no máximo 22,5% v/v.

Vapor d'água. No máximo 67 micromol/mol (ppm).

Empregar um dos métodos a seguir.

A. Proceder conforme descrito em *Determinação de vapor d'água utilizando higrômetro eletrolítico* (5.8.2.1).

B. Proceder conforme descrito em *Determinação de vapor d'água utilizando tubos detectores* (5.8.2.2).

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

Cumpra com o estabelecido em *Gases Medicinais*.

ROTULAGEM

Observar legislação vigente.