



## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

**ME.001**

### MANUAL DE EXAMES

Data Criação:  
**02/10/2023**

Data Aprovação:  
**01/11/2023**

Versão:  
**0.0**

Elaborador:  
**Larissa Mendes**

Revisor:

Aprovador:  
**Marcos César Carvalho**

#### EXAME

BETA CAROTENO

#### MATERIAL

SANGUE

#### MATERIAL

PLASMA / SORO

#### CONSERVANTE

EDTA / HEPARINA

#### PALAVRA CHAVE

Pró-vitamina A

#### VOLUME RECOMENDÁVEL

2,0 mL

#### TEMPO DE JEJUM

Jejum obrigatório de 8 horas

#### QUESTIONÁRIO

Informar medicamentos em uso

#### ESTABILIDADE DA AMOSTRA

Temperatura Ambiente: Não Aceitável

Refrigerada (2 a 8 °C) : até 10 dias

Congelada (-20°C) : até 6 meses

#### CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRA SOB RESTRIÇÃO

Não se aplica.

Não é como garantir a confiabilidade do resultado devido a impossibilidade do rastreamento da restrição em questão.

#### CRITÉRIO DE REJEIÇÃO

Amostra armazenada com temperatura acima de 15°C.

#### COMENTÁRIO

Os carotenóides são sintetizados a partir de vegetais e parcialmente convertidos ao retinol. O beta-caroteno é a pró-vitamina A mais comum e representa 25% dos carotenóides séricos. Níveis baixos de beta-caroteno, associados à diminuição da Vitamina A, sugerem hipovitaminose A. Níveis elevados podem ser encontrados na alimentação rica em carotenóides (cenoura, espinafre), no hipotireoidismo, hiperlipidemia, gravidez e diabetes melito. Níveis baixos são encontrados na carência de suprimento, má absorção, tabagismo, etilismo, cirrose e pós-gastrectomia.

#### MÉTODO

Cromatografia Líquida de Alta Eficiência – HPLC (método in house)

#### VALOR DE REFERÊNCIA

0,3 a 0,6 µmol/L

**Fonte:** OXIDATIVE STRESS Oxidants and Antioxidants - Helmut Sies pg 220

#### DIAS ÚTEIS PARA RESULTADO

(Considerar dias úteis: Segunda-feira até Sexta-feira)

4 dias

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:** 30/10/2024 13:58