

## Salicylzuur

*Acetylsalicylzuur, Ascal, Aspirine*

Toxicologie

Versie 7

Datum 7-1-2022



### Afnamemateriaal

Serum



### Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-



### Afnamecondities

Dalspiegel afnemen



### Bepalingsfrequentie

Alleen bij intoxicatie, in overleg met een ziekenhuisapotheeker

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: Toxicologie.org -

<https://www.toxicologie.org> :-

### Normaal

Therapeutisch:

- Antipyretisch effect: 50-100 mg/L

- Analgetisch effect: 150-200 mg/L

- Anti-inflammatoir effect: 200-300 mg/L

Deze concentraties gelden voor volwassenen. Bij een chronische intoxicatie kan reeds bij lagere spiegels toxiciteit optreden.

### Toxisch

Toxisch: >400 mg/L

### Klinische betekenis

Acetylsalicylzuur wordt hoofdzakelijk in de lever, maar ook o.a. in plasma, vrijwel direct omgezet in salicylzuur en verder tot inactieve metabolieten. De omzetting capaciteit van salicylzuur is verzadigbaar en de kinetiek wordt bij hogere doses (>5 g per dag) niet-lineair. Tmax: 1-2 uur bij preparaten met normale afgifte, langer bij overdosis. De halfwaardetijd van acetylsalicylzuur is circa 20 minuten, die van salicylzuur 2-4,5 uur bij therapeutische doseringen (1-3 gram per dag). De halfwaardetijd van salicylzuur kan oplopen tot 18-36 uur bij overdoseringen (>10 gram). Bij lage pH en slechte nierfunctie is de halfwaardetijd nog verder verlengd.

In gevallen van acute intoxicatie is de mortaliteit gering, na chronische intoxicatie is de kans op mortaliteit groter en worden ernstiger beelden gezien.

-

### Overige opmerkingen

-

**Salicylzuur***Acetylsalicylzuur, Ascal, Aspirine*

Toxicologie

Versie 7

Datum 7-1-2022

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis  
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

SALI

**Bepalingsmethode**

UV

**Verzendconditie**

Kamertemperatuur (15-25 °C)

**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8 °C)

**Opmerkingen**

De analyse is geschikt voor serum, EDTA plasma, Lithium heparine plasma, vetserum, hoog bilirubine gehalte en hemolytisch materiaal.

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. TDM monografie Salicylzuur, Toegepaste farmacokinetiek VU ziekenhuis, 1997, VU Medisch Centrum, geraadpleegd: 13-02-2014.
2. Monografie Salicylaten Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&B (versie 31-01-2005), geraadpleegd: 13-02-2014.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M064)

**Scope**

KF.TOX.06

**NZA code**

072847

**Wijzigingen**

- 20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20191105 ML: Bij aanwijzingen voor analist 'geschikt is' gewijzigd in 'is geschikt'.
- 20191028 KL: Aanwijzing voor analisten gewijzigd.
- 20170712 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.
- 20160318 ML: Toevoeging matrixeffecten bij 'aanwijzingen voor analist' n.a.v. validatie methode. Toevoeging sein EZ.