

### VMA in urine

#### Beschrijving van de test

Naam:	VMA in urine
Synoniemen:	VanillylMandelic Acid
Intern codenummer:	935
Frequentie:	1x per week
Uitvoerend labo:	Campus Rumbeke
Antwoordtijd (TAT):	14 dagen
Verantwoordelijk bioloog:	An-Sofie Decavele

#### Afname van het materiaal

Voorkeur materiaal:	24-uurs urine op verdunde HCl
Volume:	500 µl
Aanvraagformulier:	<a href="#">Aanvraagformulieren</a>
Afnameinstructies:	<a href="#">Afname instructies</a>
Aandachtspunten:	24u debiet, aangezuurd met HCl
Bijaanvraag/stabiliteit:	niet mogelijk

#### Analyse

Analysemethode:	Toxicologie LCMS
Domein:	Toxicologie
Eenheid:	mg/L
Bijkomende informatie:	VMA is het belangrijkste eindproduct van het (nor)adrenaline metabolisme. HVA is het analoge eindproduct van dopamine, een precursor van noradrenaline. 5-HIAA is het afbraakproduct van serotonine. Serotonine wordt voornamelijk aangetroffen in de enterochromaffine cellen van de dunne darm en heeft een belangrijke adrenergische functie, d.w.z. dat serotonine sympatische zenuwvezels kan prikkelen waardoor stoffen geproduceerd worden met een effect als van adrenaline.

Tumoren van het sympatho-adrenale systeem veroorzaken een verhoging in productie en in urinaire excretie van

catecholamines en hun metabolieten. Zo zal ook maligne groei in de enterochromaffine cellen van het darmkanaal resulteren in een verhoogde productie van serotonine en een verhoogde excretie van 5-HIAA veroorzaken.

## Referentiewaarden

Leeftijd	Mannen	Vrouwen
	0.5-10.0 mg/L	0.5-10.0 mg/L

## Tarificatie

Nomenclatuur: 546556 - 546560 B 1000 Doseran van vanille-amandelzuur door HPLC of gas-chromatografie #(Maximum 1) (Cumulregel [27](#))  
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

## Laatst gewijzigd op

10-04-2026

Saartje Gijbels