Contactgegevens:
T: 050/45 99 00
M: laboratorium.secretariaat@azsintjan.be

HBV DNA bepaling d.m.v. PCR

Beschrijving van de test

Naam:	HBV DNA bepaling d.m.v. PCR
Aanvraag code:	55104
Loinc:	29610-3
Frequentie:	meermaals/week
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	24 uur tot 8 dagen
TAT Dringend:	4 uur
24u/24u:	nee
Accreditatie:	ISO 15189:2022 (379-MED)
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	Bloed
Toegelaten recipiënt:	EDTA-buis, Serum buis
Volume:	2 mL

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens.
Bijaanvraag:	Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten.

Analyse

Analysemethode:	De HBV VL Assay, uitgevoerd op het GeneXpert© Instrument Systems, is ontworpen voor de snelle kwantificatie van het Hepatitis B Virus (HBV) DNA in humaan serum of plasma (EDTA). De test maakt gebruik van een geautomatiseerde real-time polymerase chain reactie (PCR) om het HBV DNA te

detecteren en te kwantificeren.
Het GeneXpert Instrument automatiseert en integreert staalpurificatie, nucle‹nezuur amplificatie, en detectie van de target sequentie in eenvoudige of complexe stalen d.m.v. real-time PCR. Het systeem bestaat uit een instrument, PC, en software om de test te runnen en de resultaten te bekijken. Het systems maakt gebruik van GeneXpert wegwerpcartridges voor „nmalig gebruik die de PCR reagentia bevatten en waarin de opzuivering en PCR reactie plaatsvindt. Omdat de cartridges self-contained zijn, is kruiscontaminatie tussen stalen quasi uitgesloten. De HBV VL Assay omvat reagentia voor de detectie van het HBV DNA in stalen, bevat ook twee interne controles die gebruik worden voor de kwantificatie van het HBV DNA. De interne controles monitoren recovery en de aanwezigheid van inhibitor(en) in de PCR reactie.
The Probe Check Control (PCC) controleert reagens rehydratatie, PCR tube filling in de cartridge, probe integriteit, en dye stabiliteit.
De test werd gestandaardiseerd t.o.v. de 4e WHO international standard for HBV DNA for Nucleic acid amplification techniques (NIBSC code 10/266).

Deelname EKE:	Ja
Interferentie:	Meerdere vries dooi cycli moeten vermeden worden. Ontdooi bevroren monsters bij 15-30øC of bij 2-8øC. Eens ontdooid, en indien de monsters niet onmiddellijk verwerkt worden moeten deze bewaard worden bij 2-8øC voor maximaal 6 uur. Ontdooide monsters worden steeds voor de verdere verwerking 5 minuten gecentrifugeerd bij 2000xg.
Interpretatie:	(1) Negatief: HBV DNA werd niet gedetecteerd (detectielimiet 10 IU/ml) Positief: HBV DNA werd getedecteerd, aantal IU/ml wordt weergegeven. (2) Laag positief: HBV DNA werd gedetecteerd, gemeten waarde 10 IU/mL. (3) Positieve waarden kleiner dan 10 IU/mL zijn niet exact kwantificeerbaar. (4) Sterk positief: viral load kan niet exact gekwantificeerd worden, viral load groter dan 1.000.000.000 IU/mL.

Er zijn minstens 350 miljoen carriers wereldwijd. Deze carrier rate varieert op een uitgesproken manier in verschillende delen van de wereld.

- Hoge prevalentie gebieden (10-20%) zijn Oost- en Zuid-Oost Azi‰, de Pacifische Eilanden, en tropisch Afrika.
- Rusland, het Indische subcontinent, delen van Afrika, Oost- en Zuid-Oost Europa, en delen van Latijns-Amerika

zijn gebieden met medium prevalentie (2-10%).

- De prevalentie is laag (1%) in de rest van Europa, Australi‰, en Nieuw-Zeeland, Cananda, en de USA.
- In Groot-Brittanni‰ is de AgHBs carrier rate in de algemene bevolking lager dan 1%; maar hogere prevalentiecijfers in verscheidenen ethnische minderheden reflecteren tot in zekere mate de prevalenties en de genotypes in de respectievelijke moederlanden.

Tarificatie

Nomenclatuur:	556776 - 556780 B 2000 Opsporen op een kwantitatieve wijze van het hepatitis B virus (HBV) Bron: RIZIV website op 22/11/2026
	557071 - 557082 B 1000 Opsporen van infectieuze agentia in het bloed via moleculaire amplificatie bij allogene stamceltransplantatie patiënten # (Cumulregel 114) Bron: RIZIV website op 22/11/2026

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro:	80.99

Laatst gewijzigd op

12-11-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.