

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antibiotica
Merknaam:	Zyvoxid
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 1x per week op woensdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium.</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
Analysemethode:	LC-MS\MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 M329 – KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid:	1 mL
Afname tijd:	Dalspiegel (vlak voor nieuwe gift)
Bewaarconditie	Vriezer (-20°C)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Orthopedische prothese infecties	Dalspiegel: 2-8mg/L	>8mg/L >300mg*h/L
	AUC0-24: 160-200mg*h/L ¹	
Overige indicaties	Streefwaarden afhankelijk van MIC	
¹ Er is geen bewijs dat AUC superieur is t.o.v. dalspiegels.		

Achtergrond informatie
- Spiegels kunnen vanaf 2 dagen na start of dosiswijziging worden afgenomen. - Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Bij kritisch zieke patiënten - Vermoeden van onvoldoende effectiviteit/respons - Optreden/vermoeden van (hematologische) toxiciteit - Nierfunctiestoornissen (eGFR <60ml/min) - Verhoogde renale klaring (Augmented Renal Clearance, CKD-EPI >100ml/min) - Langdurig gebruik van linezolid (>28 dagen) - Leverfunctiestoornissen - Interacties (vb. claritromycine en rifampicine) - Laag lichaamsgewicht - Obesitas - ECMO

- Toxiciteit wordt veelal gezien in de vorm van trombocytopenie, met name bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Deze trombocytopenie lijkt dosisafhankelijk en is doorgaans reversibel na staken van linezolid of dosisverlaging. Het herstel van het aantal trombocyten lijkt te berusten op de aanmaak van nieuwe trombocyten, wat meerdere dagen kan duren.
- AUC0-24: volledige curve met afnametijdstippen rondom gift linezolid → direct voor, t=1, t=2, t=3, t=4, t=5, t=6 en t=8uur na dosis.

Bronnen

- Linezolid. Informatorium Medicamentorum KNMP Kennisbank. Geraadpleegd april 2026.
- Dalla Zuanna P, Curci D, Lucafò M, Addobbati R, Fabretto A, Stocco G. Preanalytical Stability of 13 Antibiotics in Biological Samples: A Crucial Factor for Therapeutic Drug Monitoring. Antibiotics (Basel). 2024 Jul 20;13(7):675.
- Lin B et al. Expert consensus statement on therapeutic drug monitoring and individualization of linezolid. Front Public Health. 2022 Aug 10;10:967311.
- Pea F et al. Therapeutic drug monitoring may improve safety outcomes of long-term treatment with linezolid in adult patients. J Antimicrob Chemother. 2012 Aug;67(8):2034-42.
- Laarhuis, S.R.E., Kerskes, C.H.M., Nijziel, M.R. et al. Linezolid-Induced Thrombocytopenia in Patients with Renal Impairment: A Case Series, Review and Dose Advice. Drugs R D 24, 109–115 (2024).
- Bepalingenwijzer UMCG. Geraadpleegd mei 2026.
- Linezolid SmPC.

Versiebeheer

Versie 01	Mei 2026	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO15189 format.
Versie 02	Aug 2026	Toegevoegd: • Voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal' • Extra toevoeging bij referentiewaarden 'overige indicaties' + extra patiëntgroepen toegevoegd waarbij spiegelbepaling noodzakelijk is