



# Yhdistelmä ALT+AST-testi

Immunokromatografinen laadullinen pikatesti alaninitransaminaasin (ALT) ja aspartaattitransaminaasin (AST) havaitsemiseksi seerumista, plasmasta ja kokoverinäytteistä  
Viite: 999981B-3L (20 testiä) / Viite: 999981B-3L-10T (10 testiä)

## I - TARKOITUS

COMBO ALT+AST-testi on nopea seulontatesti, joka on tarkoitettu yhtäaikaiseen alaninitransaminaasin (ALT) ja aspartaattitransaminaasin (AST) havaitsemiseen jäniksen seerumista, plasmasta ja kokoverinäytteistä. Testiä käytetään diagnostisena apuna eläinlääketieteellisille ammattilaisille arvioitaessa maksan toimintatilaa.

Pelkän transaminaasin tason määrittäminen ei ole riittävä diagnosoimaan erilaisia maksasairauksia. Erilliset tutkimukset ja/tai koepalat ovat tarpeen tiettyjen maksasairauksien ja niiden liittyvien komplikaatioiden diagnosoimiseksi.

## II - PERIAATE

COMBO ALT+AST-testi on lateraalivirtaus-immunokromatografinen testi alaninitransaminaasin (ALT) ja aspartaattitransaminaasin (AST) laadulliseen havaitsemiseen seerumista, plasmasta ja kokoverinäytteistä.

### ALT

Alaninitransaminaasi (ALT), jota kutsutaan myös glutamaatti-pyruvaattitransaminaasiksi (GPT) tai alaniiniaminotransferaasiksi (ALAT), on entsyymi, joka esiintyy monissa kehon kudoksissa, mutta on yleisin maksassa. Se katalysoi alaniinisyklin kaksi osaa ja sitä mitataan yleisesti biomarkerina maksan terveydelle ja erityisesti hepatosellulaariselle vauriolle. Merkittävästi kohonneet ALT-tasot viittaavat usein maksan lääketieteellisiin ongelmiin. ALT:tä käytetään yleisesti seulontamenetelmänä maksan ongelmissa, vaikka kohonneet tasot voivat johtua myös muista syistä, kuten voimakkaasta fyysisestä rasituksesta, eivätkä pelkästään lääketieteellisistä maksan ongelmista. Tähän mennessä ALT:ta on yleisesti tutkittu laboratorioissa käyttäen entsyymaattisia kliinisiä kemian menetelmiä seeruminäytteistä.

### AST

Aspartaattitransaminaasi (AST), jota kutsutaan myös glutamaatti-oksaalitransaminaasiksi (GOT) tai aspartaattiaminotransferaasiksi (ASAT), on entsyymi, joka esiintyy monissa kehon kudoksissa tai elimissä sekä punasoluissa. AST katalysoi aspartaatin ja  $\alpha$ -ketoglutaraatin välistä muunnosta oksalaatiksi ja glutamaatiksi.

Vaikka AST-taso voi nousta voimakkaassa fyysisessä rasituksessa tai sairauksissa, jotka vaikuttavat moniin elimiin, kuten akuutti haimatulehdus ja akuutit munuaissairaudet, se katsotaan edelleen pääasiassa maksan toiminnan merkiksi. Seerumin ALT/AST-suhdetta mitataan usein maksavaurioiden syiden erottamiseksi.



### Testin tärkeimmät ominaisuudet:

- **Laadukas havaitseminen:** Testi tarjoaa luotettavia laadullisia tuloksia ALT:lle ja AST:lle seerumista, plasmasta ja kokoverinäytteistä.
- **Nopea ja Helppo:** Tulokset saadaan nopeasti 10 minuutissa, ja testin suorittaminen on vaivatonta.
- **Monipuolinen soveltuvuus:** Sopii seerumin, plasman ja kokoverinäytteiden käyttöön.

### MÄÄRITYS

1- Anna näytteiden ja COMBO ALT+AST-testilaitteiden lämmitä huoneenlämpöiseksi ennen testausta.

2- Poista testikasetti suojakääreestään repäisemällä pitkin halkaisukohtaa.

3- Täytä pipetti näytemateriaalilla (seerumi tai plasma) ja annostele yksi tippa (25 µL) näytekaivoon. Jos kokoverinäyte on käytössä, annostele kaksi tippaa (50 µL) näyteruutuihin ja odota, että koko näyte on imeytynyt ennen liuoksen lisäämistä.

4- Pidä liuospipetin pullo pystysuunnassa ja lisää hitaasti tarkalleen 4 tippaa näytekaivoon, pitäen jokaisen tipan välissä 2-3 sekuntia.

5- Lue tulokset 10 minuutin kuluttua.

*Huomio!* Älä tulkitse tuloksia 15 minuutin jälkeen.



### DIAGNOSTINEN HERKKYYS JA SPESIFISYYS COMBO ALT+AST-Testille

Korrelaatiotutkimus suoritettiin yhteensä 247 plasmanäytteellä, jotka oli ennalta testattu kliinisen kemian avulla ALT- ja AST-entsyymitoiminnan osalta. COMBO ALT+AST-Testi tulosta pidettiin positiivisena, kun joko positiivinen tulos ALT:lle tai AST:lle saavutettiin, eli yli 80 IU/L.

Yleinen korrelaatio referenssimenetelmän välillä on 87,5 % (216 näytettä 247:stä antoi positiivisen tuloksen). Diagnostinen herkkyys on 90,1 % (137/152) ja diagnostinen spesifisyys on 83,2 % (79/94).

### COMBO ALT+AST-Testi SARJAN KOMPONENTIT

Jokainen sarja sisältää tarvittavat välineet

10 tai 20 testin suorittamiseen:

COMBO ALT+AST-Testilaitteet.....	10 kpl tai 20 kpl
Kertakäyttöinen muovipipetti.....	10 kpl tai 20 kpl
Laimennuspullo.....	2,5 ml tai 5 ml
Käyttöohje.....	1 kpl

### SÄILYTYS

Kaikkien COMBO ALT+AST-TARKISTUS-1 sarjan komponenttien tulisi olla säilytettynä huoneenlämmössä (+4°C ja +30°C) suljetussa pussissa. Älä pakasta sarjaa. COMBO ALT+AST-Testi säilyy pakkauksessa mainittuun vanhentumispäivään asti.



#### IRH Vet Oy

Tel: +358442452239  
Morsinkokuja 3, 20780  
Kaarina, Finland

Orders: sales@irhvet.fi

Vastuuvapauslauseke: Tämä testi on tarkoitettu vain eläinlääkärikäyttöön ja sitä tulee käyttää yhdessä muiden kliinisten ja laboratoriolöydösten kanssa kattavaa diagnostista arviota varten.