

S -HFOSTr (4710)

Hapan fosfataasi on lysosomaalinen entsyymi. Tartraatti resistenttiä hapanta fosfataasia (tartrate resistant acid phosphatase, TRAP) syntetisoidaan mm. luussa, keuhkoissa ja pernassa. Isoentsyymi 5:n alamuoto b (TRAP 5b) on spesifinen luun osteoklasteille ja se kuvaa osteoklastien määrää ja metabolista aktiiviteettia. TRAP 5b on labiili molekyyli, joka hajoaa kohtalaisen nopeasti huoneenlämmössä ja hitaammin jopa pakastettuna.

Indikaatiot Luun hajoamisen merkkiaine. Osteoporoosin lääkehoidon valinta ja seuranta.

Näyte 1 ml seerumia. Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

Näytteen voi ottaa geeliputkeen, joka sentrifugoitava 30 min kuluessa näytteenotosta. Seerumi erotellaan erotteluputkeen.

Säilytys ja lähetys Erotteluputkeen eroteltu seerumi säilyy 8 h huoneenlämmössä. Säilyvyys 1 vrk jääkaapissa, kylmälähetys laboratorioon vuorokauden sisällä näytteenotosta. Pidempiaikainen säilytys pakastettuna, jolloin pakastelähetys.

Menetelmä ELISA

Toimitusaika 5 - 10 työpäivää

Viitearvot Naiset
premenopausaaliset: 1.81 - 3.37 U/l
postmenopausaaliset: 2.34 - 4.04 U/l

Miehet
alle 54 v 2.18 - 3.94 U/l
yli 54 v 2.59 - 4.03 U/l

Tulkinta Plasman hapan fosfataasi 5b:n pitoisuus nousee monissa luuston sairauksissa, esim. Pagetin taudissa, hyperparatyreoosissa, multippelissa myeloomassa, luustometastaasien yhteydessä sekä osteoporoosissa, kun luun aineenvaihdunta ja hajoaminen kiihtyy. Menopausissa se nousee noin 50%. TRAP 5b:n aktiivisuus laskee, kun osteoporoosia hoidetaan onnistuneesti bifosfonaateilla, raloksifeenilla tai estrogeeneilla (HRT). Lääkitykset, jotka eivät vaikuta osteoklastien määrään eivät muuta merkittävästi TRAP 5b:n pitoisuuksia.

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen