

**P -Ca-Albk (6384), S -Ca-Albk (6032)**

Sisältää osatutkimukset S -Alb (1028) ja S -Ca (2013) tai P -Alb (4586) ja P -Ca (4598)

**Indikaatiot** Kalsiumin aineenvaihdunnan selvittely

**Näyte** 1 ml seerumia tai hepariiniplasmaa (EDTA-plasma ei käy). Paastonäyte suositeltava.

**Säilytys ja lähetys** Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** Kalsium: Fotometria  
Albumiini: Bromkresolivihreä  
**Osatutkimukset akkreditoitu**

**Toimitusaika** 1 työpäivä

<b>Viitearvot</b>	Aikuiset	2.15-2.51 mmol/l
	Lapset, alle 6 vk	1.80-2.97 mmol/l
	6 vk-18 kk	2.22-2.82 mmol/l
	19 kk-5 v	2.15-2.70 mmol/l
	6-10 v	2.05-2.70 mmol/l
	11-16 v	2.15-2.70 mmol/l
	17 v	2.25-2.65 mmol/l

**Tulkinta** Seerumissa noin 50 % kalsiumista kiertää sitoutuneena albumiiniin ja vähemmässä määrin myös muihin seerumin proteiineihin. Tämä fraktio kalsiumista on riippuvainen pääasiassa albumiinin määrästä seerumissa ja on metabolisesti inaktiivinen eikä heijasta kalsiumin aineenvaihdunnan häiriöitä.

Sairaalapotilailla noin 30 % kokonaiskalsiumin määrityksistä antaa virheellisen ja mahdollisesti harhaanjohtavan tuloksen albumiinin muutoksista johtuen. Tavallisin virhe on hypoalbuminemian aiheuttama matala kalsium tai väärä normaali tulos hyperkalsemiassa.

Suosittellemme kokonaiskalsiumin (S -Ca) korvaamista S -Ca-albk-tutkimuksella. Useimmiten voidaan myös korvata teknisesti vaikea Ionisoituneen kalsiumin (S -CaIon) tutkimus S -Ca-albk-tutkimuksella.

**Konsultointi** Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius  
Puh.040 922 5301  
mikko.helenius@vita.fi