

Uuringuteenuste loetelu, milleks tegevusluba taotletakse Lisa 3

BIOLOOGILISTE OHUTEGURITE KIRJELDUSED

Viirused:

Bioloogiliste ohutegurite nimekirja kuuluvad 2 ohuklass 1 viirus:

Sugukond Parvoviridae, adeno-assotsieerunud viirused

Adeno-assotsieerunud viirused (AAV) nakatavad inimesi ja mõningaid primaate, ohuklass 2. Teadaolevalt ei põhjusta inimesel ühtegi haigust, nakatumise korral võivad tekitada kerge immuunreaktsiooni. Nende virionid on väikesed (26 nm) ja ilma ümbriseta, nende genoom on üheaheelaline DNA suurusega 4.8 kb. Inimese rakkudes paljunemiseks vajavad AAV-d adenoviiruste olemasolu või adenoviiruste geeniproductide olemasolu, niinimetatud abifaktorid. Mõningatel juhtudel võib AAV genoom integreeruda inimese kromosoomidesse, peamiselt kromosoomi 19. Enamikel AAV baasil loodud vektoritest on see omadus kõrvaldatud.

Oma omaduste tõttu on AAV baasil loodud mitmeid viirusvektoreid võõrgeenide ekspresseerimiseks imetaja rakkudes, sealhulgas on mitmed AAV geeniteraapia vektorid jõudnud kliinilistesse katsetustesse. AAV vastu pole spetsiifilist ravi ega vaktsiini.

Töös tuleks kasutusse potentsiaalsed kõik erinevad AAV serotüübid. Kasutatakse töös sünteetiliselt plasmidi (rekombinantne päritolu) abil päästetud viirust, selle baasil loodud ekspressiooni vektoreid, nende mutante. Samuti looduslikke isolaate.