

3.1. Metaboloomianalüüs

Meie enda uuringuandmed

Leidsime, et fermenteeritud köögiviljaekstrakt OM-X sisaldab üle 400 liigi erinevaid toitaineid.

Me arvasime, et OM-X ekstraktis sisaldub suur hulk fermenteeritud metaboolseid ühendeid, mis on toodetud kümnete taimsete materjalide fermenteerimisel piimhappebakteritega. Viisime läbi metaboolse analüüsi, et leida kõik sellised ühendid.

Meetod

Metaboloomianalüüs on meetod, mille abil analüüsitakse põhjalikult vees lahustuvaid ja rasvlahustuvaid madala molekulmassiga ühendeid erinevate meetodite kombinatsiooniga. See meetod tuvastab kõik OM-X ekstraktis esinevad erinevad toitainete komponendid.

Tulemus

Lisaks meie ootustele näitas uuring, et OM-X ekstrakt sisaldab rohkem kui 400 toitaineid, sealhulgas ühendeid, mis on sarnased neurotransmitterite ja hormoonidega, nagu DHA ja EPA. Samuti leiti 60 liiki orgaanilisi happeid, mis on olulised soolestiku keskkonna jaoks. Neid ühendeid toodetakse fermentatsiooni- ja küpsemisprotsesside kordamise kaudu pika aja jooksul ning need toimivad tõhusalt, kui nad inimkehasse imenduvad.

Uue meetodiga leitud toitainete loetelu

36 aminohapet

60 orgaanilist hapet

18 süsivesikut

215 peptiidi

43 lipiidi

9 polüfenooli

10 nukleiinhapet

14 steroidi

3 terpeeni
6 muud

8 amiidi
24 amiini

Leiti 446 liiki madala molekulmassiga ühendit

Metaboolse analüüsi abil leiti fermenteeritud köögiviljaekstraktis OM-X üle 400 toitaineid.