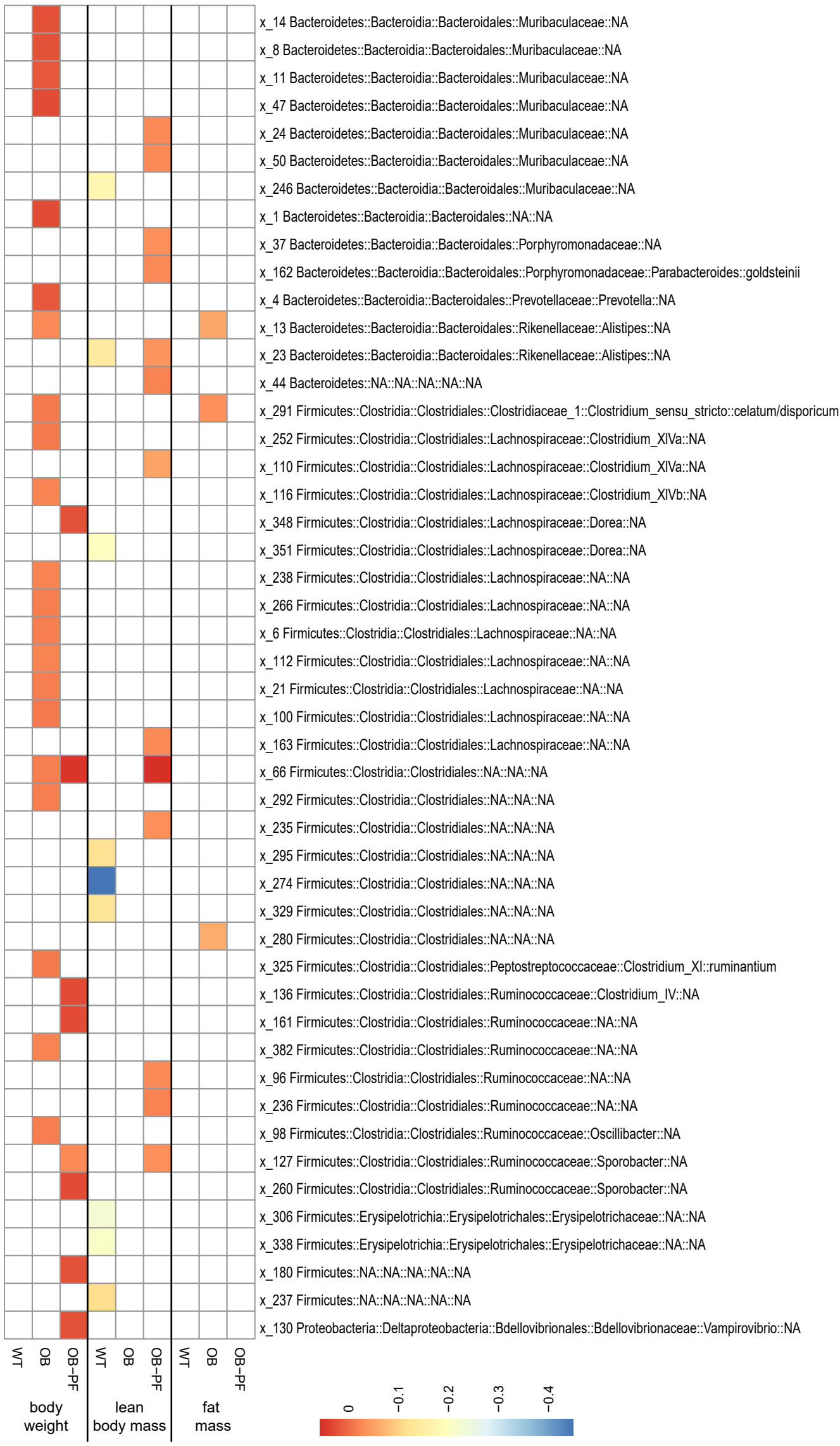
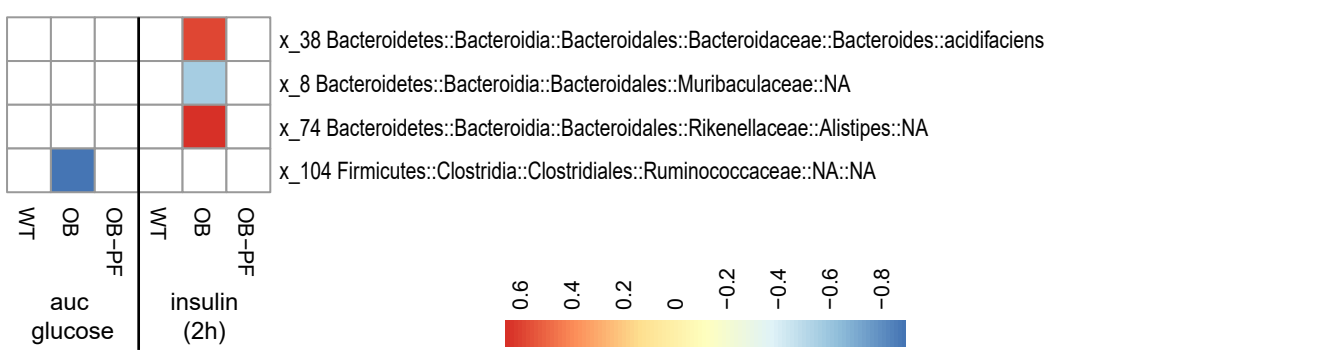
A


x_14 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_8 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_11 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_47 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_24 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_50 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_246 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_1 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::NA::NA
x_37 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Porphyromonadaceae::NA
x_162 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Porphyromonadaceae::Parabacteroides::goldsteinii
x_4 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Prevotellaceae::Prevotella::NA
x_13 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Rikenellaceae::Alistipes::NA
x_23 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Rikenellaceae::Alistipes::NA
x_44 Bacteroidetes::NA::NA::NA::NA::NA
x_291 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Clostridiaceae_1::Clostridium_sensu_stricto::celatum/disporicum
x_252 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::Clostridium_XlVa::NA
x_110 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::Clostridium_XlVa::NA
x_116 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::Clostridium_XlVb::NA
x_348 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::Dorea::NA
x_351 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::Dorea::NA
x_238 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_266 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_6 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_112 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_21 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_100 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_163 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Lachnospiraceae::NA::NA
x_66 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_292 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_235 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_295 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_274 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_329 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_280 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::NA::NA::NA
x_325 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Peptostreptococcaceae::Clostridium_XI::ruminantium
x_136 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::Clostridium_IV::NA
x_161 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::NA::NA
x_382 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::NA::NA
x_96 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::NA::NA
x_236 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::NA::NA
x_98 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::Oscillibacter::NA
x_127 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::Sporobacter::NA
x_260 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::Sporobacter::NA
x_306 Firmicutes::Erysipelotrichia::Erysipelotrichales::Erysipelotrichaceae::NA::NA
x_338 Firmicutes::Erysipelotrichia::Erysipelotrichales::Erysipelotrichaceae::NA::NA
x_180 Firmicutes::NA::NA::NA::NA::NA
x_237 Firmicutes::NA::NA::NA::NA::NA
x_130 Proteobacteria::Deltaproteobacteria::Bdellovibrionales::Bdellovibrionaceae::Vampirovibrio::NA
WT
OB
OB−PF
body weight
lean body mass
fat mass
0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4

B


x_38 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Bacteroidaceae::Bacteroides::acidifaciens
x_8 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Muribaculaceae::NA
x_74 Bacteroidetes::Bacteroidia::Bacteroidales::Rikenellaceae::Alistipes::NA
x_104 Firmicutes::Clostridia::Clostridiales::Ruminococcaceae::NA::NA
WT
OB
OB−PF
auc glucose
insulin (2h)
0.6
0.4
0.2
0
−0.2
−0.4
−0.6
−0.8