**Figure S1:** Amino acid alignment of full-length and truncated Lmo0435 homologues in representative ST121 *L. monocytogenes* (AB27, full-length and 4423, truncated) compared to Lmo0435 from EGDe. The predicted signal peptides are highlighted in blue. For 4423, both predicted truncated Lmo0435 homologues are shown.
Lmo0435_1_4423
DVKGKETLSDGSTLYWEAPDTGLAPGMENCEMLALDLVFKLNANSGANKVEFGMGSMT
Lmo0435_AB27  721
DVKGKETLSDGSTLYWEAPDTGLAPGMENCEMLALDLVFKLNANSGANKVEFGMGSMT
Lmo0435_EGDe  721
DVKGKETLSDGSTLYWEAPDTGLAPGMENCEMLALDLVFKLNANSGANKVEFGMGSMT

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  781
DSSWNLYGAANSGLETKELS
Lmo0435_EGDe  781
DSSWNLYGAANSGLETKELS
Lmo0435_2_4423  593
DSSWNLYGAANSGLETKELS

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  841
DSDFVDVSAKTATTIPGKRVDYNLTFENNGTRSMKNLEIIDILPHKDDQYVLGTGPRGSK
Lmo0435_EGDe  841
DSDFVDVSAKTATTIPGKRVDYNLTFENNGTRSMKNLEIIDILPHKDDQYVLGTGPRGSK
Lmo0435_2_4423  653
DSDFVDVSAKTATTIPGKRVDYNLTFENNGTRSMKNLEIIDILPHKDDQYVLGTGPRGSK

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  901
FSVIPTSEIEVLWNGKKSDSATLEYSTSYTPERFDTNGEDVAGDSWQIVAPTNMADVKSF
Lmo0435_EGDe  901
FSVIPTSEIEVLWNGKKSDSATLEYSTSYTPERFDTNGEDVAGDSWQIVAPTNMADVKSF
Lmo0435_2_4423  713
FSVIPTSEIEVLWNGKKSDSATLEYSTSYTPERFDTNGEDVAGDSWQIVAPTNMADVKSF

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  961
RIKLPNTEFKVDEIIISFEAIVPTDAPRNDEIAYNSIAYRIDKETGSGTSKLASEPPRG
Lmo0435_EGDe  961
RIKLPNTEFKVDEIIISFEAIVPTDAPRNDEIAYNSIAYRIDKETGSGTSKLASEPPRG
Lmo0435_2_4423  773
RIKLPNTEFKVDEIIISFEAIVPTDAPRNDEIAYNSIAYRIDKETGSGTSKLASEPPRG

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  1021
GVKSTNPSTDLNIAGYNFDSDKNGVKDADELGLNAVKLDLYKKNNNEFEKVETVYTSSD
Lmo0435_EGDe  1021
GVKSTNPSTDLNIAGYNFDSDKNGVKDADELGLNAVKLDLYKKNNNEFEKVETVYTSSD
Lmo0435_2_4423  833
GVKSTNPSTDLNIAGYNFDSDKNGVKDADELGLNAVKLDLYKKNNNEFEKVETVYTSSD

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  1081
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP
Lmo0435_EGDe  1081
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP
Lmo0435_2_4423  893
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  1141
GVGGVAEIYITETSKPTTKIILDKAVTPNAITIESSDEATEVNEWLECTSDGTVYTG
Lmo0435_EGDe  1141
GVGGVAEIYITETSKPTTKIILDKAVTPNAITIESSDEATEVNEWLECTSDGTVYTG
Lmo0435_2_4423 1073
GVGGVAEIYITETSKPTTKIILDKAVTPNAITIESSDEATEVNEWLECTSDGTVYTG

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  1201
WIKPLNVAATDTHDGNITPVVDYSKVKWDVLGTYPVTVTATDASGNKATQTVNLRIVDTT
Lmo0435_EGDe  1201
WIKPLNVAATDTHDGNITPVVDYSKVKWDVLGTYPVTVTATDASGNKATQTVNLRIVDTT
Lmo0435_2_4423 1133
WIKPLNVAATDTHDGNITPVVDYSKVKWDVLGTYPVTVTATDASGNKATQTVNLRIVDTT

Lmo0435_1_4423
Lmo0435_AB27  1261
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP
Lmo0435_EGDe  1261
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP
Lmo0435_2_4423 1193
QSAIKTNSKGEFSFNDVAIKNPADFKLKVTAPTGTNFVYSAKNPLFNMSTKEYTLNSVYP
