SEQUENCE LISTING

<110> DermBiont, Inc.

<120> COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING SKIN HEALTH AND FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES, DISORDERS AND CONDITIONS ASSOCIATED WITH PATHOGENIC MICROBES

<130> DER-001WO

<140> PCT/US2020/027556
<141> 2020-04-09

<150> US 62/920,010
<151> 2019-04-09

<160> 7

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 1433
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 1
cggttaagct acctacttct ggtaaaaccc gctcccatgg tgtgacgggc ggtgtgtaca 60

agacccggga acgtattcac cgcgacatgc tgatccgcga ttactagcga ttccaacttc 120

atgcagtcga gttgcagact acaatccgga ctacgataca ctttctgcga ttagctcccc 180

ctcgcgggtt ggcggcgctc tgtatgtacc attgtatgac gtgtgaagcc ctacccataa 240

gggccatgag gacttgacgt catccccacc ttcctccggt ttgtcaccgg cagtctcatt 300

agagtgccct ttcgtagcaa ctaatgacaa gggttgcgct cgttgcggga cttaacccaa 360

catctcacga cacgagctga cgacagccat gcagcacctg tgtactggtt ctctttcgag 420

cactccccaa tctctcggtg gattccagcc atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt 480

gcatcgaatt aatccacatc atccaccgct tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt 540

ttaatcttgc gaccgtactc cccaggcggt ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt 600

caattaagac ccgacaacta gtagacatcg tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat 660

cctgtttgct ccccacgctt tcgtgcatga gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc 720

gccatcggtg ttcctccaca tatctacgca tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc 780

ctctgccaga ttctagcctt gcagtctcca atgcaattcc caggttgagc ccggggattt 840

cacatcagac ttacaaaacc gcctgcgcac gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct 900

tgcaccctac gtattaccgc ggctgctggc acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt 960

accgtcatta gcaagagata ttagctctca ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca 1020

acccgaaggc cttcttcact cacgcggcat tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa 1080

aattccccac tgctgcctcc cgtaggagtc tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg 1140

tcgtcctctc agaccagcta ctgatcgatg ccttggtagg cttttaccct accaactagc 1200

taatcagata tcggccgctc cacgagcatg aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta 1260

gatcgtatgc ggtattagcg taactttcgc tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc 1320

gatatattac tcacccgttc gccactcgcc accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac 1380

ttgcatgtgt aaggcatgcc gccagcgttc aatctgagcc aggatcaaac tct 1433

<210> 2
<211> 1173
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 2
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt gcggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca atctctcgag 180

gattccagcc atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc 240

atccaccgct tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc 300

cccaggcggt ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta 360

gtagacatcg tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt 420

tcgtgcatga gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca 480

tatctacgca tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt 540

gcagtctcca atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc 600

gcctgcgcac gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc 660

ggctgctggc acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata 720

ttagctctca ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact 780

cacgcggcat tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc 840

cgtaggagtc tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta 900

ctgatcgatg ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc 960

cacgagcatg aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg 1020

taactttcgc tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc 1080

gccactcgcc accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc 1140

gccagcgttc aatctgagcc aggatcaaac tct 1173

<210> 3
<211> 1173
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 3
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt gcggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca atctctcgag 180

gattccagcc atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc 240

atccaccgct tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc 300

cccaggcggt ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta 360

gtagacatcg tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt 420

tcgtgcatga gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca 480

tatctacgca tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt 540

gcagtctcca atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc 600

gcctgcgcac gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc 660

ggctgctggc acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata 720

ttagctctca ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact 780

cacgcggcat tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc 840

cgtaggagtc tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta 900

ctgatcgatg ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc 960

cacgagcatg aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg 1020

taactttcgc tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc 1080

gccactcgcc accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc 1140

gccagcgttc aatctgagcc aggatcaaac tct 1173

<210> 4
<211> 1523
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 4
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt gcggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca ccgcgacatg 180

ctgatccgcg attactagcg attccaactt catgcagtcg agttgcagac tacaatccgg 240

actacgatac actttctgcg attagctccc cctcgcgggt tggcggcgct ctgtatgtac 300

cattgtatga cgtgtgaagc cctacccata agggccatga ggacttgacg tcatccccac 360

cttcctccgg tttgtcaccg gcagtctcat tagagtgccc tttcgtagca actaatgaca 420

agggttgcgc tcgttgcggg acttaaccca acatctcacg acacgagctg acgacagcca 480

tgcagcacct gtgtactggt tctctttcga gcactcctca atctctcgag gattccagcc 540

atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc atccaccgct 600

tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc cccaggcggt 660

ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta gtagacatcg 720

tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt tcgtgcatga 780

gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca tatctacgca 840

tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt gcagtctcca 900

atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc gcctgcgcac 960

gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc ggctgctggc 1020

acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata ttagctctca 1080

ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact cacgcggcat 1140

tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc cgtaggagtc 1200

tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta ctgatcgatg 1260

ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc cacgagcatg 1320

aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg taactttcgc 1380

tacgttatcc cccactccag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc gccactcgcc 1440

accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc gccagcgttc 1500

aatctgagcc aggatcaaac tct 1523

<210> 5
<211> 1523
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 5
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt acggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca ccgcgacatg 180

ctgatccgcg attactagcg attccaactt catgcagtcg agttgcagac tacaatccgg 240

actacgatac actttctgcg attagctccc cctcgcgggt tggcggcgct ctgtatgtac 300

cattgtatga cgtgtgaagc cctacccata agggccatga ggacttgacg tcatccccac 360

cttcctccgg tttgtcaccg gcagtctcat tagagtgccc tttcgtagca actaatgaca 420

agggttgcgc tcgttgcggg acttaaccca acatctcacg acacgagctg acgacagcca 480

tgcagcacct gtgtactggt tctctttcga gcactcccca atctctcgag gattccagcc 540

atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc atccaccgct 600

tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc cccaggcggt 660

ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta gtagacatcg 720

tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt tcgtgcatga 780

gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca tatctacgca 840

tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt gcagtctcca 900

atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc gcctgcgcac 960

gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc ggctgctggc 1020

acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata ttagctctca 1080

ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact cacgcggcat 1140

tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc cgtaggagtc 1200

tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta ctgatcgatg 1260

ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc cacgagcatg 1320

aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg taactttcgc 1380

tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc gccactcgcc 1440

accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc gccagcgttc 1500

aatctgagcc aggatcaaac tct 1523

<210> 6
<211> 1523
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 6
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt acggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca ccgcgacatg 180

ctgatccgcg attactagcg attccaactt catgcagtcg agttgcagac tacaatccgg 240

actacgatac actttctgcg attagctccc cctcgcgggt tggcggcgct ctgtatgtac 300

cattgtatga cgtgtgaagc cctacccata agggccatga ggacttgacg tcatccccac 360

cttcctccgg tttgtcaccg gcagtctcat tagagtgccc tttcgtagca actaatgaca 420

agggttgcgc tcgttgcggg acttaaccca acatctcacg acacgagctg acgacagcca 480

tgcagcacct gtgtactggt tctctttcga gcactcccca atctctcgag gattccagcc 540

atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc atccaccgct 600

tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc cccaggcggt 660

ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta gtagacatcg 720

tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt tcgtgcatga 780

gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca tatctacgca 840

tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt gcagtctcca 900

atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc gcctgcgcac 960

gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc ggctgctggc 1020

acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata ttagctctca 1080

ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact cacgcggcat 1140

tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc cgtaggagtc 1200

tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta ctgatcgatg 1260

ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc cacgagcatg 1320

aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg taactttcgc 1380

tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc gccactcgcc 1440

accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc gccagcgttc 1500

aatctgagcc aggatcaaac tct 1523

<210> 7
<211> 1523
<212> DNA
<213> Janthinobacterium lividum

<400> 7
aaggaggtga tccagccgca ccttccgata cggctacctt gttacgactt caccccagtc 60

acgaatccta ccgtggtaag cgccctcctt acggttaagc tacctacttc tggtaaaacc 120

cgctcccatg gtgtgacggg cggtgtgtac aagacccggg aacgtattca ccgcgacatg 180

ctgatccgcg attactagcg attccaactt catgcagtcg agttgcagac tacaatccgg 240

actacgatac actttctgcg attagctccc cctcgcgggt tggcggcgct ctgtatgtac 300

cattgtatga cgtgtgaagc cctacccata agggccatga ggacttgacg tcatccccac 360

cttcctccgg tttgtcaccg gcagtctcat tagagtgccc tttcgtagca actaatgaca 420

agggttgcgc tcgttgcggg acttaaccca acatctcacg acacgagctg acgacagcca 480

tgcagcacct gtgtactggt tctctttcga gcactcccca atctctcgag gattccagcc 540

atgtcaaggg taggtaaggt ttttcgcgtt gcatcgaatt aatccacatc atccaccgct 600

tgtgcgggtc cccgtcaatt cctttgagtt ttaatcttgc gaccgtactc cccaggcggt 660

ctacttcacg cgttagctgc gttaccaagt caattaagac ccgacaacta gtagacatcg 720

tttagggcgt ggactaccag ggtatctaat cctgtttgct ccccacgctt tcgtgcatga 780

gcgtcaatct tgacccaggg ggctgccttc gccatcggtg ttcctccaca tatctacgca 840

tttcactgct acacgtggaa ttctaccccc ctctgccaga ttctagcctt gcagtctcca 900

atgcaattcc caggttgagc ccggggattt cacatcagac ttacaaaacc gcctgcgcac 960

gctttacgcc cagtaattcc gattaacgct tgcaccctac gtattaccgc ggctgctggc 1020

acgtagttag ccggtgctta ttcttcaggt accgtcatta gcaagagata ttagctctca 1080

ccgtttcttc cctgacaaaa gagctttaca acccgaaggc cttcttcact cacgcggcat 1140

tgctggatca ggctttcgcc cattgtccaa aattccccac tgctgcctcc cgtaggagtc 1200

tggaccgtgt ctcagttcca gtgtggctgg tcgtcctctc agaccagcta ctgatcgatg 1260

ccttggtagg cttttaccct accaactagc taatcagata tcggccgctc cacgagcatg 1320

aggtcttgcg atcccccact ttcatcctta gatcgtatgc ggtattagcg taactttcgc 1380

tacgttatcc cccactctag ggtacgttcc gatatattac tcacccgttc gccactcgcc 1440

accagagcaa gctccgtgct gccgttcgac ttgcatgtgt aaggcatgcc gccagcgttc 1500

aatctgagcc aggatcaaac tct 1523