

1. O compoziție care cuprinde o tulpină bacteriană din speciile *Blautia stercoris* sau *Blautia wexlerae*, destinată utilizării într-o metodă de tratare sau de prevenire a unei boli inflamatorii sau autoimune.

2. Compoziție pentru utilizarea conform revendicării 1, în care compoziția este destinată utilizării într-o metodă de tratare sau de prevenire a unei boli sau a unei afecțiuni selectate din grupul format din astm, cum ar fi astmul alergic sau astmul bronșic; artrită, cum ar fi artrită reumatoidă, osteoartrită, artrită psoriazică sau artrită idiopatică juvenilă; scleroză multiplă; neuromielită optică (boala lui Devic); spondilită anchilozantă; spondiloartrită; psoriazis; lupus eritematos sistemic; boală inflamatorie a intestinului, cum ar fi boală Crohn sau colită ulcerosă; boală celiacă; boală pulmonară obstructivă cronică (BPOC); uveită; sclerită; vasculită; Boală Behcet; ateroscleroză; dermatită atopică; emfizem; parodontită; rinită alergică; și respingerea alogrefelor.

3. Compoziție pentru utilizarea conform revendicării 2; unde

(i) compoziția se folosește într-o metodă de tratare sau de prevenire a astmului, cum ar fi astmul bronșic sau astmul alergic și în care compoziția este destinată utilizării într-o metodă de reducere a neutrofiliei sau a eozinofiliei în tratamentul astmului; sau în care

(ii) compoziția se utilizează într-o metodă de tratare sau de prevenire a artritei reumatoide și în care compoziția este destinată utilizării într-o metodă de reducere a umflării articulației în artrita reumatoidă; sau în care

(iii) compoziția se utilizează într-o metodă de tratare sau de prevenire a sclerozei multiple, iar compoziția este utilizată într-o metodă de reducere a incidenței bolii sau a gravității bolii; sau în care

(iv) compoziția se utilizează într-o metodă de tratare sau de prevenire a uveitei și compoziția se folosește într-o metodă de reducere sau de prevenire a deteriorării retinei în uveită.

4. Compoziție pentru utilizarea oricăreia dintre revendicările precedente, în care compoziția este destinată utilizării într-o metodă de reducere a producției de IL-17 sau de reducere a diferențierii celulelor Th17 în tratamentul sau prevenirea bolii inflamatorii sau autoimune.

5. Compoziție pentru utilizarea din oricare dintre revendicările precedente, în care compoziția este destinată utilizării la un pacient cu niveluri ridicate de IL-17 sau celule Th17.

6. Compoziția pentru utilizarea din oricare dintre revendicările 1-5; în care (a) tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu secvența 16S ARNr a unei tulpini bacteriene de *Blautia stercoris*; sau în care (b) tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu SEQ ID NO: 1 sau 2; în care conform (b), de preferință tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu SEQ ID NO: 2 sau tulpina bacteriană are secvența 16S ARNr reprezentată de SEQ ID NO: 2.

7. Compoziția pentru utilizarea oricăreia dintre revendicările 1-5; în care (a) tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu secvența 16S ARNr a unei tulpini bacteriene de *Blautia wexlerae*; sau în care (b) tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu SEQ ID NO: 3 sau 4; în care în conformitate cu (b), de preferință tulpina bacteriană are o secvență 16S ARNr care este cel puțin 95%,

96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% sau 99,9% identică cu SEQ ID NO: 4 sau tulpina bacteriană are secvența 16S ARNr reprezentată de SEQ ID NO: 4.

8. Compoziție pentru utilizarea oricăreia dintre revendicările precedente, în care compoziția este destinată administrării orale; și/sau în care compoziția cuprinde unul sau mai mulți excipienți sau purtători acceptabili farmaceutic; și/sau în care tulpina bacteriană este liofilizată.

9. Produs alimentar sau compoziție de vaccin cuprinzând compoziția din oricare revendicare precedentă, pentru utilizarea din oricare revendicare precedentă.

10. O celulă din tulpina *Blautia stercoris* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42381; sau o compoziție care cuprinde respectiva celulă, opțional în care compoziția cuprinde un purtător sau un excipient acceptabil farmaceutic.

11. O cultură biologic pură a tulpinii *Blautia stercoris* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42381.

12. O celulă din tulpina *Blautia stercoris* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42381, pentru utilizare în terapie.

13. O celulă din tulpina *Blautia wexlerae* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42486; sau o compoziție care cuprinde respectiva celulă, opțional în care compoziția cuprinde un purtător sau excipient acceptabil farmaceutic.

14. O cultură biologic pură a tulpinii *Blautia wexlerae* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42486.

15. O celulă din tulpina *Blautia wexlerae* depusă sub numărul de înregistrare NCIMB 42486, pentru utilizare în terapie, opțional în care celula este destinată utilizării într-o metodă definită în oricare dintre revendicările 1-5.