

- 1.** O compoziție care cuprinde bacteria depusă sub numărul de acces NCIMB 42380 sau o bacterie care are o secvență ARNr 16s care este cel puțin 98% identică cu SEQ ID NO: 1, pentru utilizare într-o metodă de tratare sau prevenire a astmului neutrofil.
- 2.** Compoziția pentru utilizare conform revendicării 1, pentru utilizare într-o metodă pentru tratarea sau prevenirea astmului non-eozinofil.
- 3.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare într-o metodă pentru tratarea sau prevenirea astmului neutrofil declanșat la adulți.
- 4.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare într-o metodă pentru reducerea neutrofiliei în tratamentul sau prevenirea astmului neutrofil.
- 5.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare într-o metodă pentru reducerea răspunsului inflamator neutrofil în tratamentul sau prevenirea astmului neutrofil.
- 6.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare într-o metodă pentru reducerea producției de IL-17 sau pentru reducerea diferențierii celulare Th17 în tratamentul sau prevenirea astmului neutrofil.
- 7.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare la un pacient cu niveluri neutrofile elevate, după cum s-a identificat prin mostrele de sânge și analiza sputei.
- 8.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, pentru utilizare la un pacient cu niveluri IL-17 sau celule Th17 elevate.
- 9.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care bacteria are o secvență ARNr 16s care este cel puțin 99%, 99,5% sau 99% identică cu SEQ ID NO:1.
- 10.** Compoziția pentru utilizare conform oricăreia dintre revendicările precedente, în care (i) compoziția este pentru administrare orală, și/sau în care (ii) compoziția cuprinde unul sau mai mulți excipienți sau purtători acceptabili farmaceutic, și/sau în care (iii) tulpina bacteriană este liofilizată.
- 11.** Un produs alimentar sau o compoziție pentru vaccin care cuprinde compoziția conform oricăreia din revendicările anterioare, pentru utilizare în oricare din revendicările anterioare.
- 12.** O celulă a bacteriei depozitate sub numărul de acces NCIMB 42380, pentru utilizare într-o metodă definită în oricare din revendicările 1-8.