

C 07 D 417

Ans.nr.: 3705/82

Indleveret: 18 aug 1982

Løbedag: 18 aug 1982

Alm. tilgængelig: 20 feb 1983

Prioritet: 19 aug 1981 US 294368

*STARKS ASSOCIATES INC.; Buffalo, US.

Opfinder: Jack L. *Parsons; US, Dan *Vizine;

US, Mark *Summer; US, Suresh *Marathe; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Fremgangsmåde til fremstilling af 2-beta-D-ribofuranosylthiazol-4-carboxamid

SAMMENDRAG

3705-82

Fremgangsmåde til fremstilling af 2-β-D-ribofuranosylthiazol-4-carboxamid ved en flertrinsmetode, ved hvilken man bromerer tri-O-benzoyl-α-acetyl-D-ribofuranose til 2,3,5-tri-O-benzoyl-D-ribofuranosylbromid, som dernæst cyaneres til 2,3,5-tri-O-benzoyl-β-D-ribofuranosylcyanid, hvilket produkt dernæst behandles med H₂S til opnåelse af 2,5-anhydro-3,4,6-tri-O-benzoyl-D-allanthioamid. Denne forbindelse behandles dernæst ved BrCH₂COCOOCH₂CH₃ og en kationbytter på Na⁺-form til opnåelse af thiazol-4-carboxylsyre, 2-(2',3',5'-tri-O-benzoyl-β-D-ribofuranosyl)-ethylester, som dernæst behandles med NaOMe til opnåelse af 2-β-D-ribofuranosylthiazol-2-carboxylsyre-methylester, som igen behandles med NH₃/MeOH til opnåelse af 2-β-D-ribofuranosylthiazol-4-carboxamid. Denne sidstnævnte forbindelse er en i litteraturen kendt forbindelse med antiviral virkning, og den finder specielt anvendelse mod cancer.

