



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3796975 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl. *C07C 317/14 (2006.01)*  
*C07C 311/08 (2006.01)* *C07D 205/04 (2006.01)*  
*A61K 31/18 (2006.01)* *C07D 213/71 (2006.01)*  
*A61P 1/16 (2006.01)* *C07D 257/04 (2006.01)*  
*A61P 3/00 (2006.01)* *C07D 275/02 (2006.01)*  
*A61P 3/10 (2006.01)* *C07D 279/12 (2006.01)*  
*C07C 311/14 (2006.01)* *C07D 295/26 (2006.01)*  
*C07C 311/21 (2006.01)* *C07D 305/06 (2006.01)*  
*C07C 311/29 (2006.01)* *C07D 451/14 (2006.01)*  
*C07C 311/39 (2006.01)* *C07D 493/08 (2006.01)*  
*C07C 311/46 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45) Translation Published 2024.01.08

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2023.08.30

(86) European Application Nr. 19728290.8

(86) European Filing Date 2019.05.17

(87) The European Application's Publication Date 2021.03.31

(30) Priority 2018.05.22, US, 201862674981 P

(84) Designated Contracting States: AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR

(73) Proprietor OrsoBio, Inc., 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, USA

(72) Inventor FARAND, Julie, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, USA  
KAPLAN, Joshua A., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, USA  
NOTTE, Gregory, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, USA  
OLEN, Casey Lockwood, 2221 Lake Road 7, Belmont, CA 94002, USA  
SANGI, Michael, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, USA  
SPERANDIO, David, 3779 Nathan Court, Palo Alto, California 94303, USA

(74) Agent or Attorney ZACCO NORWAY AS, Postboks 488, 0213 OSLO, Norge

---

(54) Title **SULFONYLAMINO BENZAMIDE DERIVATIVES**

(56) References  
Cited: WO-A1-2017/201313  
WO-A1-2016/081599  
WO-A1-02/18335  
EP-A1- 2 865 664

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
11 March 2018 (2018-03-11), XP002792677, retrieved from STN Database accession no.  
2188864-14-2

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
21 February 2018 (2018-02-21), XP002792678, retrieved from STN Database accession no.  
2177727-62-5

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
28 November 2016 (2016-11-28), XP002792679, retrieved from STN Database accession no.  
2039648-43-4

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
14 November 2016 (2016-11-14), XP002792680, retrieved from STN Database accession no.  
2030852-21-0

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
16 March 2018 (2018-03-16), XP002792676, retrieved from STN Database accession no.  
2192710-60-2

ELIZABETH S. CHILDRESS ET AL: "Small Molecule Mitochondrial Uncouplers and Their  
Therapeutic Potential : Miniperspective", JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 61, no.  
11, 20 November 2017 (2017-11-20), pages 4641-4655, XP055601616, US ISSN: 0022-2623,  
DOI: 10.1021/acs.jmedchem.7b01182

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
22 March 2018 (2018-03-22), XP002792674, retrieved from STN Database accession no.  
2196723-55-2

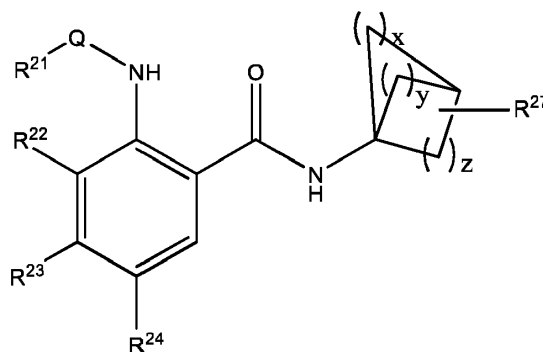
JYU KIM ET AL: "Ruthenium-Catalyzed Direct C-H Amidation of Arenes Including Weakly  
Coordinating Aromatic Ketones", CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, vol. 19, no. 23, 3  
June 2013 (2013-06-03), pages 7328-7333, XP055601765, DE ISSN: 0947-6539, DOI:  
10.1002/chem.201301025

DATABASE REGISTRY [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US;  
21 March 2018 (2018-03-21), XP002792675, retrieved from STN Database accession no.  
2196006-39-8

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

## Patentkrav

1. Forbindelse med formel II:



5

II

eller et farmasøytisk akseptabelt salt, en stereoisomer, blanding av stereoisomerer, tautomer eller deuterert analog derav, hvor:

x, y og z uavhengig er 1, 2, 3 eller 4,

10 Q er -S(O)<sub>2</sub>-;

R<sup>21</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklil, hvor hver C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklil eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>31</sup>-grupper;

15 R<sup>31</sup> er valgt fra gruppen bestående av: hydroksyl, okso, halo, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -P(O)R<sup>34</sup>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SH, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SF<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup> og -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, hvor hver av

20 C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>29</sup>-grupper;

hver R<sup>29</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, okso, -OH, -CN, halo, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SF<sub>5</sub> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-

25

- hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>36</sup>,
- hver R<sup>33</sup> er uavhengig valgt fra gruppen bestående av -H, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklil og 5-10-leddet heteroaryl, hvor
- 5 hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>35</sup> grupper; hver R<sup>34</sup> er uavhengig valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklil og 5-10-leddet heteroaryl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet
- 10 aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>35</sup>-grupper; hver R<sup>35</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -CN, -OH, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)(NH)R<sup>36</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>36</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>36</sup>R<sup>36</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>36</sup>R<sup>36</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>36</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>36</sup>R<sup>36</sup>,
- 15 C(O)R<sup>36</sup>, -C(O)NR<sup>36</sup>R<sup>36</sup> og C(O)OR<sup>36</sup>, hvor hver av 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>36</sup>-grupper; hver R<sup>36</sup> er uavhengig valgt fra halo, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, tihaloalkyl, sulfonylalkyl, sulfonylhaloalkyl, sulfonylsykloalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, -C(O)NH<sub>2</sub> eller -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>;
- 20 R<sup>22</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, -Cl, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-3</sub>-heteroalkyl, C<sub>1-3</sub>-alkoksy og C<sub>1-3</sub>-haloalkoksy; hver R<sup>23</sup> og R<sup>24</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SH, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklil, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>29</sup>-grupper;
- 30 hvor R<sup>22</sup> og R<sup>23</sup>, eller R<sup>23</sup> og R<sup>24</sup> eventuelt kan forene seg, sammen med atomene de er tilknyttet, og danne et 5-6-leddet sykloalkyl, et 5-6-leddet heterosyklil, fenyl eller et 5-6-leddet heteroaryl, hvor hver slik syklisk gruppe henholdsvis er sammensmeltet med fenylet den er tilknyttet, og hver eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>29</sup>-grupper;

R<sup>27</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -CN, okso, -OH, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -P(O)R<sup>34</sup>R<sup>34</sup>, -C(O)OH, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl og 4-12-leddet heterosyklyl; hvor hvert av det 4-12-leddede heterosyklylet, 6-10-leddede arylet, 5-10-leddede heteroarylet, C<sub>1-6</sub>-alkylet, C<sub>2-6</sub>-alkenylet, C<sub>2-6</sub>-alkynylet, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilylet, C<sub>1-6</sub>-alkoksyet, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkylet, C<sub>1-6</sub>-heteroalkylet og 3-12-leddede-sykloalkylet eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>35</sup>;

R<sup>28</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, -C(O)R<sup>34</sup>, 3-12-leddet sykloalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, 4-12-leddet heterosyklyl, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup> og -SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er substituert med halo, -CN, okso, hydroksyl, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, -S(O)<sub>1-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>36</sup>, 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>36</sup>, 6-10-leddet aryl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>36</sup> og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>36</sup>,

underlagt de betingelser at:

(i) når x + y + z er 6 til 10, og både R<sup>23</sup> og R<sup>27</sup> er H, da er R<sup>24</sup> valgt fra gruppen bestående av: C<sub>7-12</sub>-sykloalkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 4-leddet heterosyklyl, 7-leddet heterosyklyl, 7-12-leddet monosyklisk heterosyklyl, -SF<sub>5</sub>, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SH og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>7-12</sub>-sykloalkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 4-leddet heterosyklyl, 7-leddet heterosyklyl og 7-12-leddet monosyklisk heterosyklyl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>29</sup>; 5-6-leddet heterosyklyl eventuelt er substituert med R<sup>37</sup>; og 8-10-leddet bisyklisk heterosyklyl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>38</sup>; og

(ii) når x + y + z er 4 eller 5, og R<sup>27</sup> er -H eller metyl, R<sup>23</sup> er valgt fra gruppen bestående av: halo, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -SH, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-

hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>29</sup>-grupper; hvor R<sup>37</sup> er valgt fra -OH, okso, -CN, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup> og -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>; og hvor R<sup>38</sup> er valgt fra C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup> og -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>.

10

2. Forbindelse ifølge krav 1, hvor R<sup>21</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl, hvor hvert C<sub>1-6</sub>-alkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>31</sup>-grupper.

15

3. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 eller 2, hvor R<sup>22</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, metyl, C<sub>1</sub>-haloalkyl, C<sub>1-3</sub>-heteroalkyl, metoksy og C<sub>1</sub>-haloalkoksy.

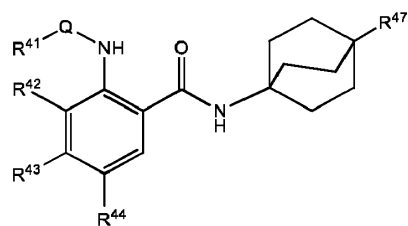
4. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 3, hvor R<sup>24</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)R<sup>34</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)R<sup>34</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -S(O)(NR<sup>28</sup>)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>34</sup>, -NR<sup>33</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup>, -NR<sup>33</sup>C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)R<sup>34</sup>, -C(O)OR<sup>34</sup>, -C(O)NR<sup>33</sup>R<sup>33</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>29</sup>-grupper.

25

5. Forbindelse ifølge krav 4, hvor R<sup>24</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -F, -Cl, -OH, -CN, -SR<sup>34</sup>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-alkyl, og C<sub>1-6</sub>-alkoksy, og hvor C<sub>1-6</sub>-alkylet eller C<sub>1-6</sub>-alkoksyet eventuelt er substituert med én eller flere -F, og R<sup>34</sup> er valgt fra gruppen bestående av C<sub>1-3</sub>-haloalkyl.

30

6. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel III:



III

eller et farmasøytisk akseptabelt salt, en stereoisomer, blanding av stereoisomerr, tautomer eller deuterert analog derav, hvor:

- 5 Q er -S(O)<sub>2</sub>-;
- R<sup>41</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>51</sup>-grupper;
- 10 R<sup>51</sup> er valgt fra gruppen bestående av: hydroksyl, okso, halo, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -P(O)R<sup>54</sup>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SF<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup> og -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl,
- 15 C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>49</sup>-grupper;
- hver R<sup>49</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, okso, -OH, -CN, halo, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl,
- 20 5-10-leddet heteroaryl, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SF<sub>5</sub> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med R<sup>56</sup>;
- 25 hver R<sup>53</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklyl og 5-10-leddet heteroaryl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>55</sup>-grupper;
- hver R<sup>54</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl,
- 30 C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklyl og 5-10-leddet heteroaryl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-

alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>55</sup> grupper; hver R<sup>55</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -CN, -OH, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)(NH)R<sup>56</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>56</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>56</sup>R<sup>56</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>56</sup>R<sup>56</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>56</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>56</sup>R<sup>56</sup>, C(O)R<sup>56</sup>, -C(O)NR<sup>56</sup>R<sup>56</sup> og C(O)OR<sup>56</sup>, hvor hver av 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>56</sup> grupper; hver R<sup>56</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: halo, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, tihaloalkyl, sulfonylalkyl, sulfonylhaloalkyl, sulfonylsykloalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, -C(O)NH<sub>2</sub> og -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>; R<sup>42</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, -Cl, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-3</sub>-heteroalkyl, C<sub>1-3</sub>-alkoksy og C<sub>1-3</sub>-haloalkoksy; hver R<sup>43</sup> og R<sup>44</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SH, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>49</sup>-grupper; hvor R<sup>42</sup> og R<sup>43</sup>, eller R<sup>43</sup> og R<sup>44</sup> eventuelt forener seg, sammen med atomene de er tilknyttet, og danner et 5-6-leddet sykloalkyl, et 5-6-leddet heterosyklyl, fenyl eller et 5-6-leddet heteroaryl, hvor hver slik syklisk gruppe henholdsvis er sammensmeltet med fenylet den er tilknyttet, og hver eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>49</sup>-grupper; R<sup>47</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -CN, -OH, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SH, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -P(O)R<sup>54</sup>R<sup>54</sup>, -C(O)OH, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl og 4-12-leddet heterosyklyl; hvor hver av det 4-12-leddede heterosyklylet, 6-10-leddede arylet, 5-10-leddede heteroarylet, C<sub>1-6</sub>-alkylet, C<sub>2-6</sub>-alkenylet, C<sub>2-6</sub>-alkynylet, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilylet, C<sub>1-6</sub>-alkoksyet, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkylet, C<sub>1-6</sub>-heteroalkylet og 3-12-leddede-sykloalkylet eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>55</sup>;



- R<sup>48</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, -C(O)R<sup>54</sup>, 3-12-leddet sykloalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, 4-12-leddet heterosyklyl, C(O)OR<sup>54</sup>, C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup> og SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, og 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er substituert med halo, -CN, okso, hydroksyl, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, -S(O)<sub>1-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt substituert med R<sup>56</sup>, 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>56</sup>, 6-10-leddet aryl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>56</sup> og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med én eller flere R<sup>56</sup>,
- 5 underlagt den betingelse at:
- når både R<sup>43</sup> og R<sup>47</sup> er H, da er R<sup>44</sup> valgt fra gruppen bestående av: C<sub>7-12</sub>-sykloalkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 4-leddet heterosyklyl, 7-leddet heterosyklyl, 7-12-leddet monosyklisk heterosyklyl, -SF<sub>5</sub>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SH og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>7-12</sub>-sykloalkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 4-leddet heterosyklyl, 7-leddet heterosyklyl og 7-12-leddet monosyklisk heterosyklyl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>49</sup>; 5-6-leddet heterosyklyl eventuelt er substituert med R<sup>57</sup>; og 8-10-leddet bisyklisk heterosyklyl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>58</sup>;
- 15 hvor R<sup>57</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -OH, okso, -CN, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup> og -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>;
- 20 og hvor R<sup>58</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup> og -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>.
- 25

7. Forbindelse ifølge krav 6, hvor R<sup>47</sup> er valgt fra gruppen bestående av -H, halo, -CN, -OH, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)OH, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl og 4-12-leddet heterosyklyl; hvor hver av det 4-12-leddede heterosyklylet, 6-10-leddede arylet, 5-10-leddede heteroarylet, C<sub>1-6</sub>-alkylet, C<sub>2-6</sub>-alkenylet, C<sub>2-6</sub>-alkynylet, C<sub>1-6</sub>-alkoksyet, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkylet, C<sub>1-6</sub>-
- 30

heteroalkylet og 3-12-leddede-sykloalkylet eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>55</sup>.

8. Forbindelse ifølge krav 6 eller krav 7, hvor R<sup>41</sup> er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl, hvor  
5 hver C<sub>1-6</sub>-alkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere R<sup>51</sup>-grupper.

9. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 8, hvor R<sup>51</sup> er valgt fra gruppen bestående av: hydroksyl, okso, halo, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet  
10 sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -SF<sub>5</sub>, -NO<sub>2</sub>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup> - og -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>49</sup> grupper.

15

10. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 9, hvor hver R<sup>49</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, okso, -OH, -CN, halo, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -SF<sub>5</sub> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-alkoksy, 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt er substituert med -  
20 CN, eller ett eller flere halo.

11. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 10, hvor R<sup>42</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, metyl, C<sub>1</sub>-haloalkyl, C<sub>1-3</sub>-heteroalkyl, metoksy og C<sub>1</sub>-haloalkoksy.

25 12. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 11, hvor R<sup>44</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>54</sup>, -NR<sup>53</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup>, -NR<sup>53</sup>C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)R<sup>54</sup>, -C(O)OR<sup>54</sup>, -C(O)NR<sup>53</sup>R<sup>53</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl er ytterligere substituert med én  
30 eller flere R<sup>49</sup>-grupper.

13. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 12, hvor R<sup>43</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-12</sub>-sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>54</sup>, -S(O)(NH)R<sup>54</sup>, -S(O)(NR<sup>48</sup>)R<sup>54</sup>, -

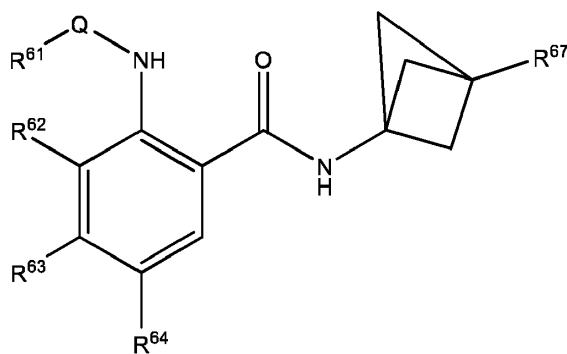
$S(O)(NH)NR^{53}R^{53}$ ,  $-S(O)(NR^{48})NR^{53}R^{53}$ ,  $-NR^{53}R^{53}$ ,  $-NR^{53}SO_2R^{54}$ ,  $-NR^{53}S(O)_2NR^{53}R^{53}$ ,  $-NR^{53}C(O)NR^{53}R^{53}$ ,  $-NR^{53}C(O)OR^{54}$ ,  $-C(O)R^{54}$ ,  $-C(O)OR^{54}$ ,  $-C(O)NR^{53}R^{53}$  og  $-NO_2$ , hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{49}$ -grupper.

5

14. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 6 til 13, hvor  $R^{49}$  er valgt fra gruppen bestående av: - H, okso, -OH, -CN, halo,  $C_{1-3}$ -alkyl,  $C_{1-3}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl,  $-NR^{53}R^{53}$ ,  $-C(O)OR^{54}$ ,  $-S(O)_{0-2}R^{54}$ ,  $-S(O)_{1-2}NR^{53}R^{53}$ ,  $-C(O)NR^{53}R^{53}$  og  $-C(O)R^{54}$ , hvor hver av  $C_{1-3}$ -alkyl,  $C_{1-3}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl og 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt er substituert med -CN eller ett eller flere halo.

10

15. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse med formel IV:



IV

15

eller et farmasøytisk akseptabelt salt, en stereoisomer, blandinger av stereoisomerer, en tautomer eller en deuterert analog derav, hvor:

Q er  $-S(O)_2-$ ;

$R^{61}$  er valgt fra gruppen bestående av:  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{2-6}$ -alkenyl,  $C_{2-6}$ -alkynyl,  $-NR^{73}R^{73}$ , 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl, hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{2-6}$ -alkenyl,  $C_{2-6}$ -alkynyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{71}$ -grupper;

$R^{71}$  er valgt fra gruppen bestående av: hydroksyl, okso, halo, -CN,  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{2-6}$ -alkenyl,  $C_{2-6}$ -alkynyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $-P(O)R^{74}R^{74}$ ,  $-S(O)(NH)R^{74}$ ,  $-S(O)(NR^{68})R^{74}$ ,  $-S(O)(NH)NR^{73}R^{73}$ ,  $-S(O)(NR^{68})NR^{73}R^{73}$ , -SH,  $-S(O)_{0-2}R^{74}$ ,  $-S(O)_{1-2}NR^{73}R^{73}$ ,  $-SF_5$ ,  $-NO_2$ ,  $-NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}SO_2R^{74}$ ,  $-OS(O)_2R^{74}$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)R^{74}$ ,  $-NR^{73}C(O)OR^{74}$ ,  $-NR^{73}C(O)NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}S(O)_2NR^{73}R^{73}$  og  $-C(O)NR^{73}R^{73}$ , hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{2-6}$ -alkenyl,  $C_{2-6}$ -alkynyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-12-leddet

25

sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>69</sup>-grupper;

hver R<sup>69</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, okso, -OH, -CN, halo, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl,

5 5-10-leddet heteroaryl, -NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>C(O)OR<sup>74</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>74</sup>-C(O)OR<sup>74</sup>, -S(O)(NH)R<sup>74</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)R<sup>74</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -SH, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>74</sup>, -S(O)<sub>1-2</sub>NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -C(O)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>74</sup>, -C(O)R<sup>74</sup>, -NR<sup>73</sup>C(O)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -SF<sub>5</sub> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>76</sup>-grupper;

10 hver R<sup>73</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av -H, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklyl og 5-10-leddet heteroaryl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>75</sup>-grupper;

15 hver R<sup>74</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, C<sub>3-6</sub>-sykloalkyl, 6-10-leddet aryl, 4-12-leddet heterosyklyl og 5-10-leddet heteroaryl, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>75</sup>-grupper;

20 hver R<sup>75</sup> er uavhengig valgt fra -H, halo, -CN, -OH, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>1-6</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -S(O)(NH)R<sup>66</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)R<sup>66</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>66</sup>R<sup>66</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)NR<sup>66</sup>R<sup>66</sup>, --SH, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>66</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, -NH<sub>2</sub>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>66</sup>R<sup>66</sup>, C(O)R<sup>66</sup>, -C(O)NR<sup>66</sup>R<sup>66</sup> og C(O)OR<sup>66</sup>, hvor hver av 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er substituert med én eller flere R<sup>76</sup> grupper;

25 hver R<sup>76</sup> uavhengig er valgt fra halo, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, okso, -NO<sub>2</sub>, -SF<sub>5</sub>, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-haloalkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, tioalkyl, tihaloalkyl, tiosykloalkyl, sulfonylalkyl, sulfonylhaloalkyl, sulfonylsykloalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl, -C(O)NH<sub>2</sub> og -S(O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>;

R<sup>62</sup> er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, -Cl, C<sub>1-3</sub>-alkyl, C<sub>1-3</sub>-haloalkyl, C<sub>1-3</sub>-heteroalkyl, C<sub>1-3</sub>-alkoksy og C<sub>1-3</sub>-haloalkoksy;

30 hver R<sup>63</sup> og R<sup>64</sup> uavhengig er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN, C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, -SF<sub>5</sub>, -S(O)<sub>0-2</sub>R<sup>74</sup>, -S(O)(NH)R<sup>74</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)R<sup>74</sup>, -S(O)(NH)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -S(O)(NR<sup>68</sup>)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -SH, -NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>74</sup>, -NR<sup>73</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>C(O)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup>, -NR<sup>73</sup>C(O)OR<sup>74</sup>, tri-C<sub>1-4</sub>-alkylsilyl, -C(O)R<sup>74</sup>, -C(O)OR<sup>74</sup>, -C(O)NR<sup>73</sup>R<sup>73</sup> og -NO<sub>2</sub>, hvor hver av C<sub>1-6</sub>-alkyl, C<sub>2-6</sub>-alkenyl, C<sub>2-6</sub>-alkynyl, C<sub>1-6</sub>-alkoksy, C<sub>1-6</sub>-hydroksyalkyl, C<sub>1-6</sub>-heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl, 4-12-

leddet heterosyklyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl eventuelt er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{69}$ -grupper;

hvor  $R^{62}$  og  $R^{63}$ , eller  $R^{63}$  og  $R^{64}$  eventuelt kan gå forene seg, sammen med atomene de er tilknyttet, og danne et 5-6-leddet sykloalkyl, et 5-6-leddet heterosyklyl, fenyl eller et 5-6-leddet heteroaryl, hvor  
 5 hver slik syklisk gruppe henholdsvis er sammensmeltet med fenylet de er tilknyttet, og hver eventuelt er substituert med én eller flere  $R^{69}$ -grupper;

$R^{67}$  er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -CN, -OH,  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{2-6}$ -alkenyl,  $C_{2-6}$ -alkynyl, tri- $C_{1-4}$ -alkylsilyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-12-leddet sykloalkyl,  $-S(O)_{0-2}R^{74}$ , -

10  $S(O)(NH)R^{74}$ ,  $-S(O)(NR^{68})R^{74}$ ,  $-S(O)(NH)NR^{73}R^{73}$ ,  $-S(O)(NR^{68})NR^{73}R^{73}$ , -SH,  $-NR^{73}R^{73}$ , -  $P(O)R^{74}R^{74}$ , -  $C(O)OH$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)NR^{73}R^{73}$ ,  $-S(O)_2NR^{73}R^{73}$ ,  $-C(O)R^{74}$ , 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl og 4-12-leddet heterosyklyl; hvor hver av det 4-12-leddede heterosyklylet, 6-10-leddede arylet, 5-10-leddede heteroarylet,  $C_{1-6}$ -alkylet,  $C_{2-6}$ -alkenylet,  $C_{2-6}$ -alkynylet, tri- $C_{1-4}$ -alkylsilylet,  $C_{1-6}$ -alkoksyet,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkylet,  $C_{1-6}$ -heteroalkylet og 3-12-leddede sykloalkylet eventuelt er substituert med én eller flere  $R^{75}$ ;

15  $R^{68}$  er valgt fra gruppen bestående av:  $C_{1-6}$ -alkyl,  $-C(O)R^{74}$ , 3-12-leddet sykloalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl, 4-12-leddet heterosyklyl,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)NR^{73}R^{73}$  og  $-SO_2R^{74}$ , hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl, 3-12-leddet sykloalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl og 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt er substituert med halo, -CN, okso, hydroksyl,  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $-S(O)_{1-2}R^{74}$ ,  $-S(O)_2NR^{73}R^{73}$ ,  $-NO_2$ ,  $-SF_5$ ,  $C_{1-6}$ -haloalkyl,  $C_{1-6}$ -haloalkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $NR^{73}R^{73}$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt substituert med  
 20  $R^{76}$ , 4-12-leddet heterosyklyl eventuelt substituert med én eller flere  $R^{76}$ , 6-10-leddet aryl eventuelt substituert med én eller flere  $R^{76}$  og 5-10-leddet heteroaryl eventuelt substituert med én eller flere  $R^{76}$ .

25 16. Forbindelse ifølge krav 15, hvor  $R^{61}$  er valgt fra gruppen bestående av:  $C_{1-6}$ -alkyl,  $-NR^{73}R^{73}$ , 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl, hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl og 4-12-leddet heterosyklyl er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{71}$ -grupper.

30 17. Forbindelse ifølge ethvert av krav 15 eller krav 16, hvor  $R^{62}$  er valgt fra gruppen bestående av: -H, -CN, -F, metyl,  $C_1$ -haloalkyl,  $C_{1-3}$ -heteroalkyl, metoksy og  $C_1$ -haloalkoksy.

18. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 15 til 17, hvor  $R^{64}$  er valgt fra gruppen bestående av: -H, halo, -OH, -CN,  $C_{1-6}$ alkyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl,  $-SF_5$ ,  $-S(O)_{0-2}R^{74}$ , -

$S(O)(NH)R^{74}$ ,  $-S(O)(NR^{68})R^{74}$ ,  $-S(O)(NH)NR^{73}R^{73}$ ,  $-S(O)(NR^{68})NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}SO_2R^{74}$ ,  $-NR^{73}S(O)_2NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}C(O)NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)R^{74}$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)NR^{73}R^{73}$  og  $-NO_2$ , hvor  $C_{1-6}$ -alkylet,  $C_{1-6}$ -alkoksyet,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkylet og  $C_{1-6}$ -heteroalkylet er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{69}$ -grupper.

5

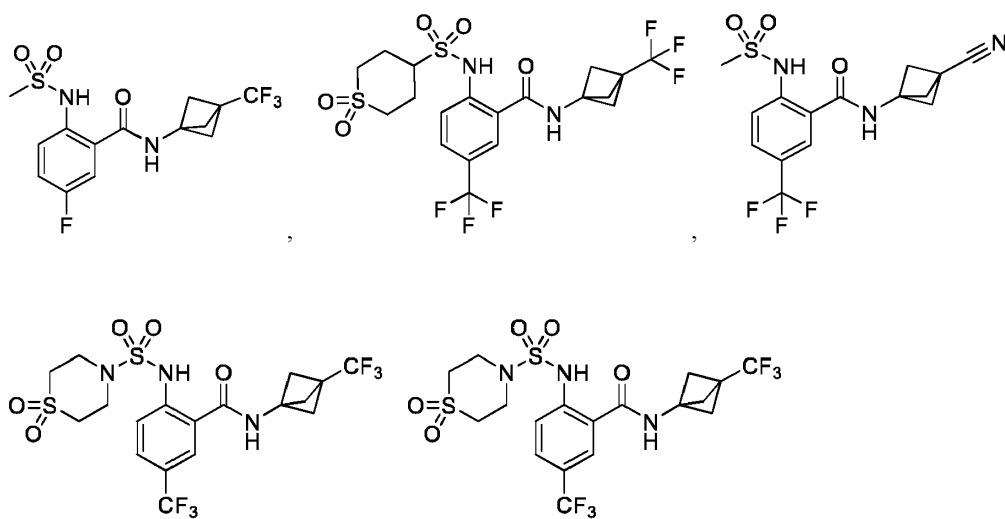
19. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 15 til 18, hvor  $R^{63}$  er valgt fra gruppen bestående av: - H, halo, -OH, -CN,  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl, 4-12-leddet heterosykl, 6-10-leddet aryl, 5-10-leddet heteroaryl,  $-SF_5$ ,  $-S(O)_{0-2}R^{74}$ ,  $S(O)(NH)R^{74}$ ,  $-S(O)(NR^{68})R^{74}$ ,  $-S(O)(NH)NR^{73}R^{73}$ ,  $-S(O)(NR^{48})NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}SO_2R^{74}$ ,  $-NR^{73}S(O)_2NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}C(O)NR^{73}R^{73}$ ,  $-NR^{73}C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)R^{74}$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-C(O)NR^{73}R^{73}$  og  $-NO_2$ , hvor hver av  $C_{1-6}$ -alkyl,  $C_{1-6}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl,  $C_{3-12}$ -sykloalkyl, 4-12-leddet heterosykl, 6-10-leddet aryl og 5-10-leddet heteroaryl er ytterligere substituert med én eller flere  $R^{69}$ -grupper.

10

20. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 15 til 19, hvor  $R^{69}$  er valgt fra gruppen bestående av: - H, okso, -OH, -CN, halo,  $C_{1-3}$ -alkyl,  $C_{1-3}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, 3-6-leddet sykloalkyl,  $-NR^{73}R^{73}$ ,  $-C(O)OR^{74}$ ,  $-S(O)_{0-2}R^{74}$ ,  $-S(O)_{1-2}NR^{73}R^{73}$ ,  $-C(O)NR^{73}R^{73}$  og  $-C(O)R^{74}$ , hvor hver av  $C_{1-3}$ -alkyl,  $C_{1-3}$ -alkoksy,  $C_{1-6}$ -hydroksyalkyl,  $C_{1-6}$ -heteroalkyl, og 3-6-leddet sykloalkyl eventuelt er substituert med -CN eller ett eller flere halo.

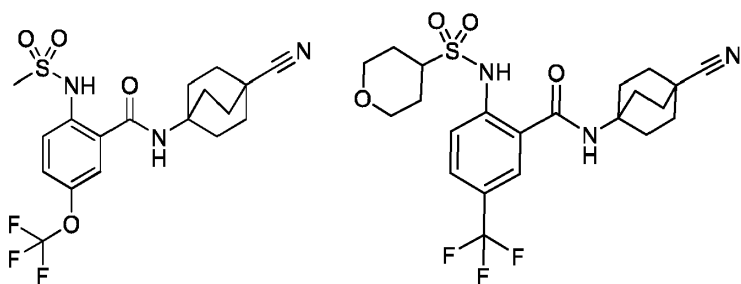
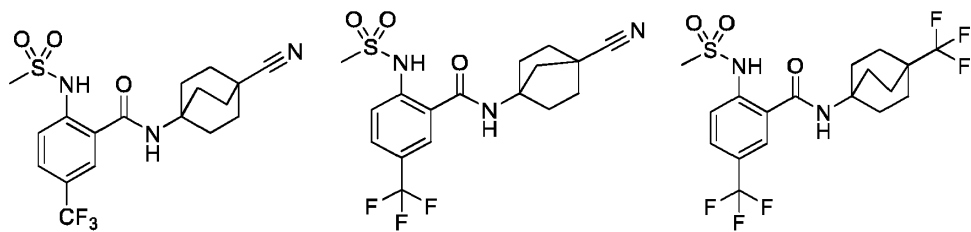
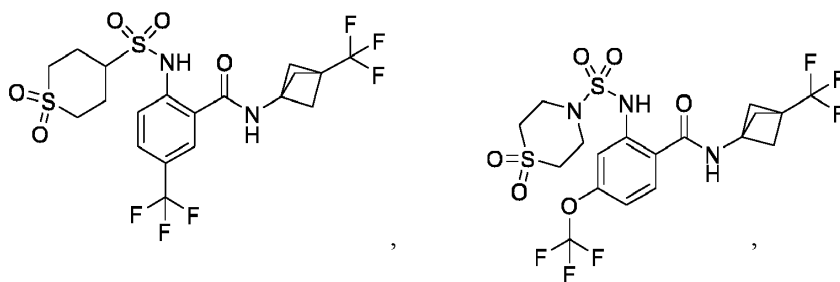
15

20 21. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse valgt fra gruppen bestående av:

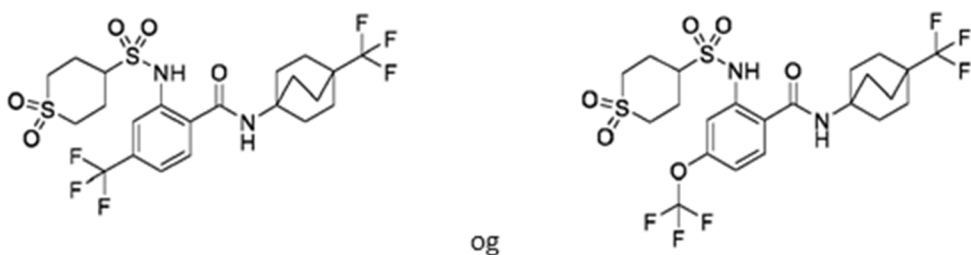


EP 3796975

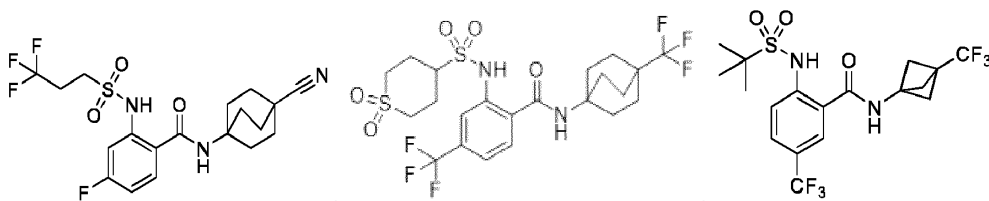
13



5



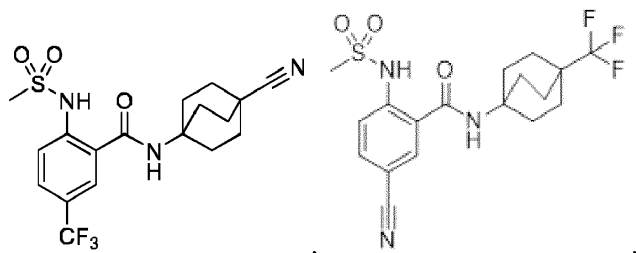
22. Forbindelse ifølge krav 1, hvor forbindelsen er en forbindelse valgt fra gruppen bestående af:



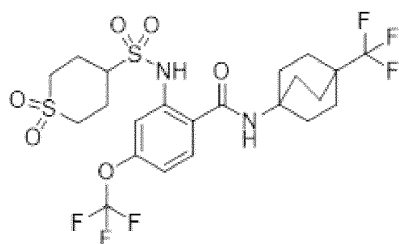
10

EP 3796975

14



og



- 5 23. Farmasøytisk sammensetning omfattende en forbindelse ifølge ethvert av kravene 1-22, eller et farmasøytisk akseptabelt salt, en stereoisomer, blanding av stereoisomerer, tautomer eller deuterert analog derav, sammen med en farmasøytisk akseptabel tilsetning.
24. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 22 for bruk ved behandling av en stoffskifteforstyrrelse.
- 10 25. Forbindelse for bruk ifølge krav 24, hvor stoffskifteforstyrrelsen er valgt fra gruppen bestående av diabetes, inkludert type I- og type II-diabetes, metabolsk syndrom, dyslipidemi, fedme, insulinresistens, hypertensjon, forhøyet serumkolesterol og forhøyede triglyserider.
- 15 26. Forbindelse ifølge ethvert av kravene 1 til 22 for bruk i en fremgangsmåte ved behandling av NAFLD, NASH, ASH eller lipodystrofi.