

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/208281 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 10 日 (10.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
C07H 19/20 (2006.01) *A61K 31/7125* (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01) *C12N 15/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/085861

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 3 日 (03.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310391954.9 2023年4月4日 (04.04.2023) CN

(71) 申请人: 深圳瑞吉生物科技有限公司 (SHENZHEN RHEGEN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区粤海街道麻岭社区高新中一道10号深圳生物孵化基地2号楼4层, Guangdong 518057 (CN)。武汉瑞佑生物科技有限公司 (WUHAN RHEGEN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷三路777号A塔楼4层405-053 (自贸区武汉片区), Hubei 430205 (CN)。

(72) 发明人: 胡勇 (HU, Yong); 中国广东省深圳市南山区粤海街道麻岭社区高新中一道10号深圳生物孵化基地2号楼4层, Guangdong 518057 (CN)。

胡昭宇 (HU, Zhaoyu); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷三路777号A塔楼4层405-053 (自贸区武汉片区), Hubei 430205 (CN)。姚君 (YAO, Jun); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷三路777号A塔楼4层405-053 (自贸区武汉片区), Hubei 430205 (CN)。

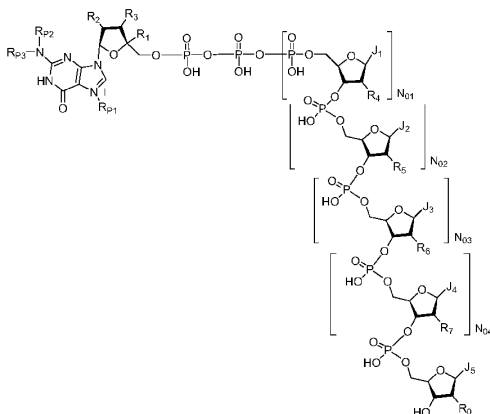
(74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (LIFANG & PARTNERS); 中国北京市东城区香河园街1号院信德京汇中心12层, Beijing 100028 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: HALOGEN-CONTAINING COMPOUNDS USED FOR CAPPING THE 5' END OF NUCLEIC ACID AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种用于核酸的5'端加帽的含卤化合物及其应用



(1)

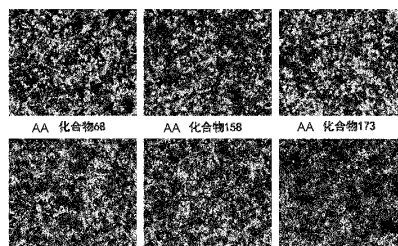


图 1

AA Compound
BB Comparative example

(57) Abstract: Provided are halogen-containing compounds used for capping the 5' end of a nucleic acid and the use thereof, the compounds being represented by following formula (I). Also provided are the uses and effects of the compounds for nucleic acid transcription, expression, etc.

(57) 摘要: 提供了一种用于核酸的5'端加帽的含卤化合物及其应用, 所述化合物如下式(I)所示。还提供了以上所述化合物核酸转录和表达等用途与效果。

[见续页]

WO 2024/208281 A1

NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。