

(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

(43) 国际公布日
2022 年 4 月 28 日 (28.04.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/083686 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07H 19/10 (2006.01) *C12Q 1/68* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/125262
- (22) 国际申请日: 2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202011134947.3 2020 年 10 月 21 日 (21.10.2020) CN
- (71) 申请人: 深圳华大生命科学研究院 (BGI SHENZHEN) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。深圳华大基因科技有限公司 (BGI SHENZHEN CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市盐田区盐田街道沿港社区北山道 146 号北山工业区 11 栋 8 楼, Guangdong 518083 (CN)。
- (72) 发明人: 徐讯 (XU, Xun); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。滕波 (TENG, Bo); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。章文蔚 (ZHANG, Wenwei); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。陈奥 (CHEN, Ao); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。李汉东

(LI, Handong); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。鄢胜壹 (YAN, Shengyi); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。卓世添 (ZHUO, Shitian); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。沈亮 (SHEN, Liang); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。张泳辉 (ZHANG, Yonghui); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。高南风 (GAO, Nanfeng); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。赵杰 (ZHAO, Jie); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。廖莎 (LIAO, Sha); 中国广东省深圳市盐田区北山工业区综合楼, Guangdong 518083 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市复兴门内大街 158 号远洋大厦 F10 层, Beijing 100031 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) Title: MODIFIED NUCLEOSIDE OR NUCLEOTIDE

(54) 发明名称: 修饰的核苷或核苷酸

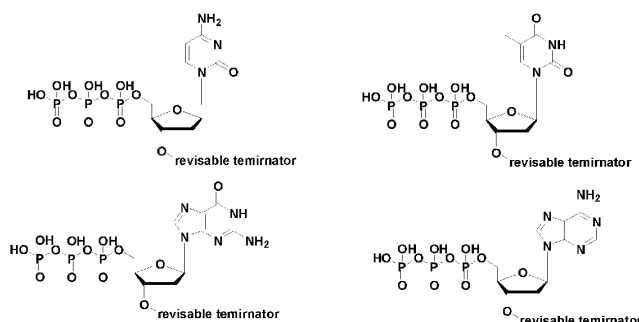


图 3

(57) Abstract: A modified nucleoside or nucleotide, the 3'-OH of the modified nucleoside or nucleotide being reversibly blocked; meanwhile, the present invention also relates to a kit comprising the nucleoside or nucleotide, and a sequencing method based on the nucleoside or nucleotide.

(57) 摘要: 一种修饰的核苷或核苷酸, 所述修饰的核苷或核苷酸的 3'-OH 被可逆阻断; 同时还涉及包含所述核苷或核苷酸的试剂盒, 以及基于所述核苷或核苷酸的测序方法。

[见续页]

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。