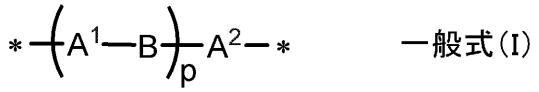
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】令和6年5月23日(2024.5.23)

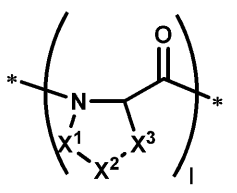
【国際公開番号】WO2023/032994
【出願番号】特願2023-545611(P2023-545611)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｋ　2/00(2006.01)
Ａ６１Ｋ 49/00(2006.01)
Ｇ０１Ｎ 33/533(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｋ　2/00　　ＺＮＡ
Ａ６１Ｋ 49/00
Ｇ０１Ｎ 33/533

【手続補正書】
【提出日】令和5年12月25日(2023.12.25)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
蛍光体部と、下記一般式（Ｉ）で表される構造とを有する化合物。
【化１】

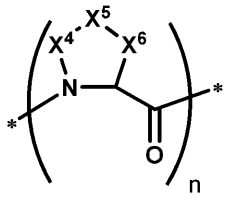


一般式(I)

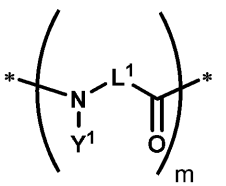
式中、A^1は下記一般式（ａ１）で表される構造を示し、A^2は下記一般式（ａ２）で表される構造を示し、Ｂは下記一般式（ｂ）で表される構造を示す。
【化２】



一般式(a1)



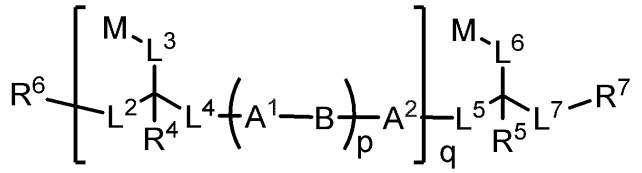
一般式(a2)



一般式(b)

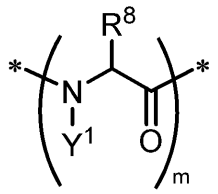
式中、X^1～X^6は、－Ｏ－、－Ｓ－、＞NR^1又は＞CR^2R^3を示す。
R^1～R^3は、水素原子、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、アシル基、アリール基、ヘテロアリール基、$-NR^9R^{10}$、$-OR^{11}$又はアニオン性基を示す。
R^9～R^{11}は、水素原子、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、アシル基、アリール基又はヘテロアリール基を示す。

Ｙ^{1}は水素原子、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、アリール基又はヘテロアリール基を示す。
Ｌ^{1}は２価の連結基を示す。
ｌ、ｍ、ｎ及びｐは、１以上の整数である。
＊は結合手を示す。
【請求項２】
下記一般式（ＩＩ）で表される、請求項１に記載の化合物。
【化３】



一般式(II)

式中、Ｒ^{4}及びＲ^{5}は、水素原子、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、アリール基又はヘテロアリール基を示す。
Ｒ^{6}及びＲ^{7}は、水素原子、ヒドロキシ基、スルファニル基、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、アリール基、アルコキシ基、アミノ基、アシル基、ヘテロアリール基、アニオン性基、カチオン性基、－（Ｌ－Ｏ）$_{t}$Ｒ^{E}又はＱを示す。Ｌはアルキレン基を示し、Ｒ^{E}は水素原子又はアルキル基を示し、ｔは１～２４である。Ｑは、カルボキシ基、生体物質に結合可能な置換基又は固体支持体に結合可能な置換基を示す。
Ｌ^{2}～Ｌ^{7}は、単結合又は２価の連結基を示す。
Ｍは蛍光体部、生理活性物質部、プロドラッグ部又は放射性同位体含有部を示す。
ｑは１以上の整数である。
Ａ^{1}、Ａ^{2}、Ｂ及びｐは前記のＡ^{1}、Ａ^{2}、Ｂ及びｐと同義である。
ただし、Ｍの少なくとも１つは蛍光体部を示す。
【請求項３】
前記のｌ及びｎの少なくとも一方が３以上の整数である、請求項１又は２に記載の化合物。
【請求項４】
前記Ｌ^{1}が、前記一般式（ｂ）における＞ＮＹ^{1}と＞Ｃ＝Ｏとを結ぶ最短原子数が１～４の連結基である、請求項１又は２に記載の化合物。
【請求項５】
前記Ｌ^{1}が、環構造を含む連結基である、請求項１又は２に記載の化合物。
【請求項６】
前記環構造が、置換基としてポリアルキレンオキシ基を有する基である、請求項５に記載の化合物。
【請求項７】
前記一般式（ｂ）で表される構造のＣｌｏｇＰ値が１．０以下である、請求項１又は２に記載の化合物。
【請求項８】
前記Ｂが下記一般式（ｃ）で表される構造である、請求項１又は２に記載の化合物。
【化４】



一般式(c)

式中、R^8は水素原子又はアルキル基を示す。Y^1及びｍは前記のY^1及びｍと同義である。

＊は結合手を示す。

【請求項９】

前記R^8が、アニオン性基、カチオン性基及びポリアルキレンオキシ基のいずれかを置換基として有するアルキル基である、請求項８に記載の化合物。

【請求項１０】

前記ｐが１の整数である、請求項１又は２に記載の化合物。

【請求項１１】

前記R^8が、置換基としてポリアルキレンオキシ基を有するアルキル基である、請求項９に記載の化合物。

【請求項１２】

請求項１又は２に記載の化合物と生体物質とが結合してなる標識生体物質。

【請求項１３】

前記生体物質がタンパク質、アミノ酸、核酸、ヌクレオチド、糖鎖及びリン脂質のいずれかである請求項１２に記載の標識生体物質。