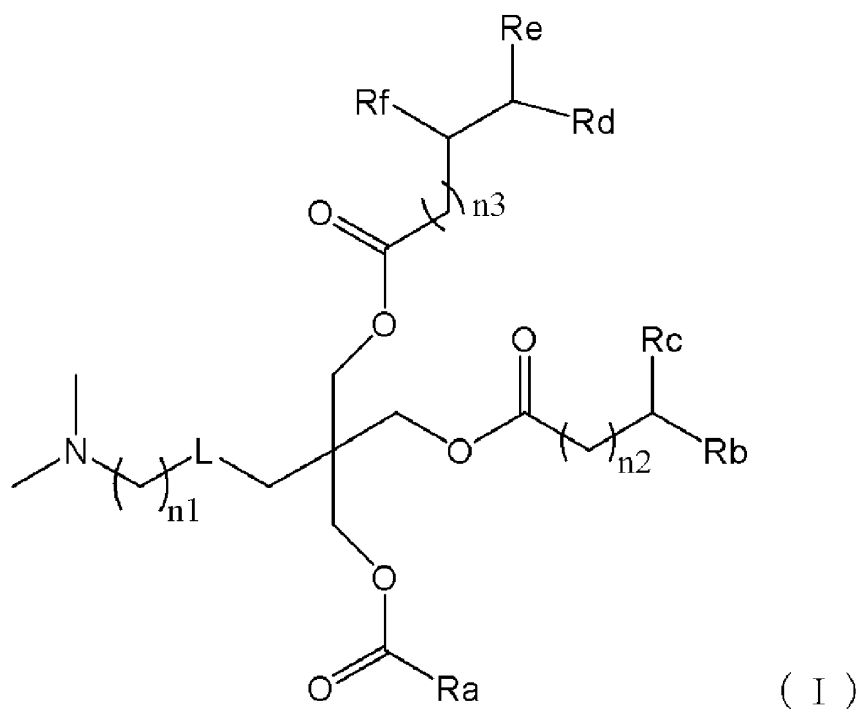


請求の範囲

[請求項1] 式 (I) :

[化1]



[式中、 n_1 は 2 ～ 6 の整数を、 n_2 は 0 ～ 2 の整数を、 n_3 は 0 ～ 2 の整数を、

L は、 $-C(O)O-$ または $-NHC(O)O-$ を、

R_a は、直鎖状 C_{5-13} アルキル基、直鎖状 C_{13-17} アルケニル基または直鎖状 C_{17} アルカジェニル基を、

R_b は、直鎖状 C_{2-9} アルキル基を、

R_c は、水素原子または直鎖状 C_{2-9} アルキル基を、

R_d は、水素原子または直鎖状 C_{2-9} アルキル基を、

R_e は、直鎖状 C_{2-9} アルキル基を、

R_f は、直鎖状 C_{2-9} アルキル基を示す。]

で表される化合物又はその塩。

[請求項2] 3-((5-(ジメチルアミノ)ペンタノイル)オキシ)-2,2-ビス((オクタ

ノイルオキシ)メチル)プロピル 4,5-ジブチルノナノアート又はその塩。

[請求項3] 2-(((4,5-ジブチルノナノイル)オキシ)メチル)-2-(((5-(ジメチルアミノ)ペンタノイル)オキシ)メチル)プロパン-1,3-ジイルジデカノアート又はその塩。

[請求項4] 3-((6-(ジメチルアミノ)ヘキサノイル)オキシ)-2,2-ビス((オクタノイルオキシ)メチル)プロピル 4,5-ジブチルノナノアート又はその塩。

[請求項5] 3-((5-(ジメチルアミノ)ペンタノイル)オキシ)-2,2-ビス((オクタノイルオキシ)メチル)プロピル 4,5-ジベンチルデカノアート又はその塩。

[請求項6] 3-((5-(ジメチルアミノ)ペンタノイル)オキシ)-2,2-ビス((オクタノイルオキシ)メチル)プロピル 4-ヘプチルウンデカノアート又はその塩。

[請求項7] 請求項1記載の化合物又はその塩を含有する脂質粒子。

[請求項8] 核酸および請求項7記載の脂質粒子を含有する核酸導入用組成物。

[請求項9] 核酸がRNAである、請求項8記載の組成物。

[請求項10] RNAがmRNAまたはsiRNAである、請求項9記載の組成物。