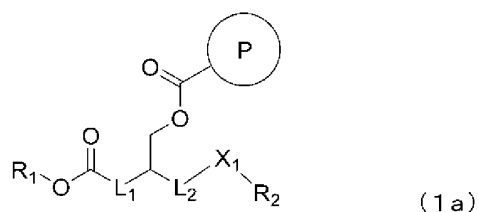


請求の範囲

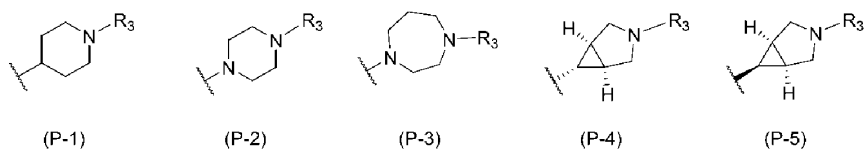
[請求項1] 下記式（1 a）で表される化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化91]



[式中、 L_1 及び L_2 はそれぞれ独立に炭素数3～10のアルキレン基、 R_1 及び R_2 はそれぞれ独立に炭素数4～22のアルキル基又は炭素数4～22のアルケニル基を表し、 X_1 は単結合又は $-CO-O-$ を表し、環Pは下記式（P-1）～（P-5）のいずれかを表す。]

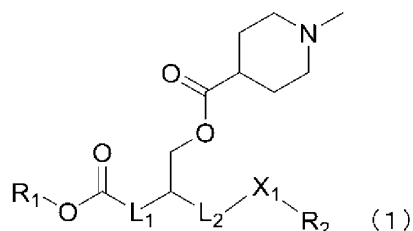
[化92]



[式中、 R_3 は炭素数1～3のアルキル基を表す。]

[請求項2] 式（1）で表される、請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

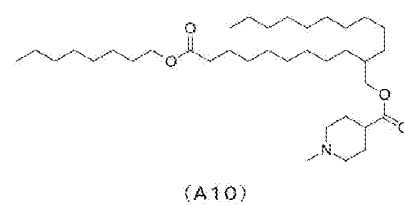
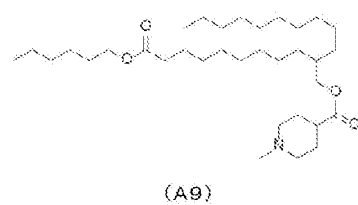
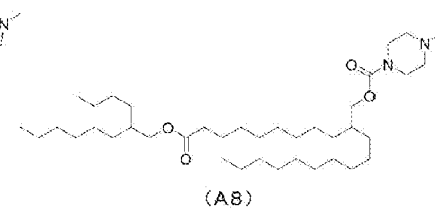
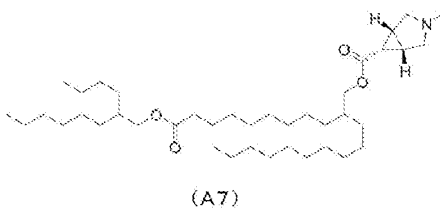
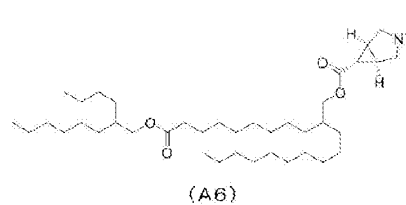
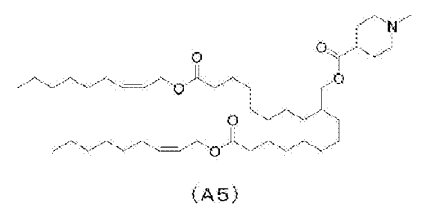
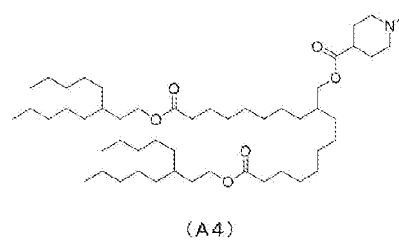
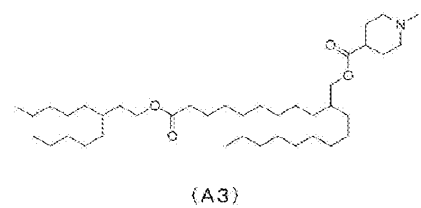
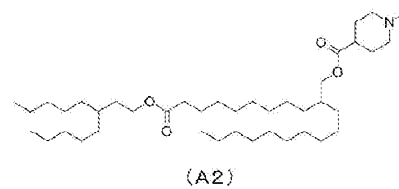
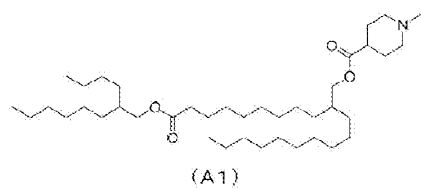
[化93]



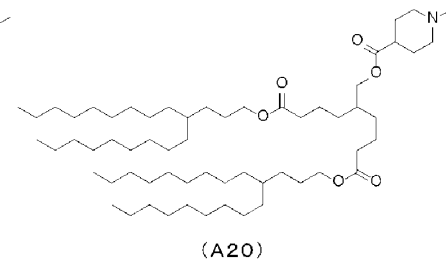
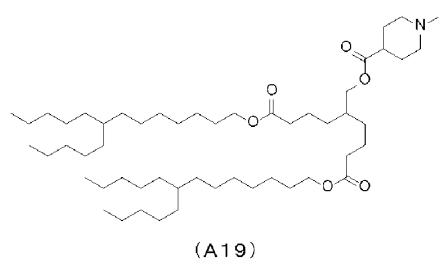
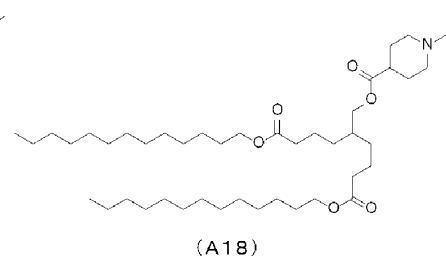
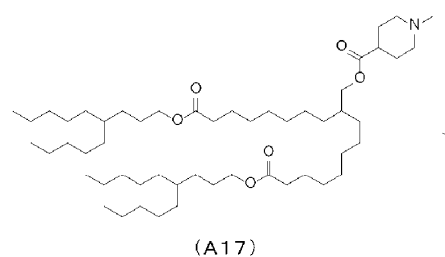
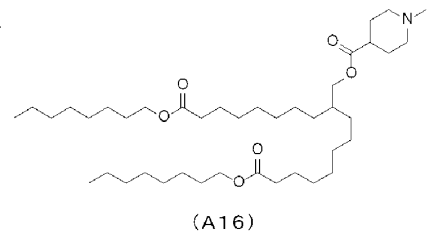
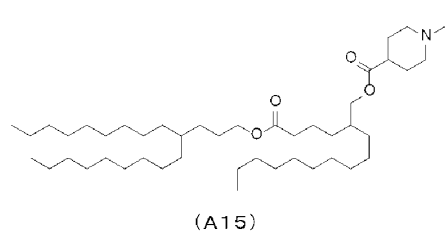
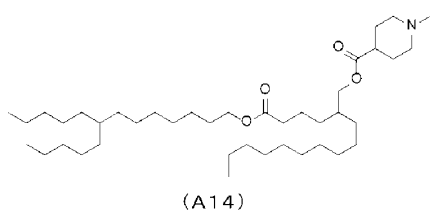
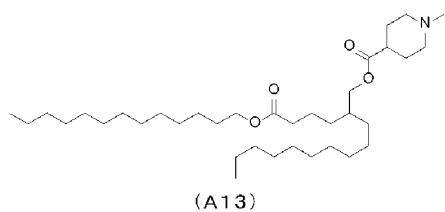
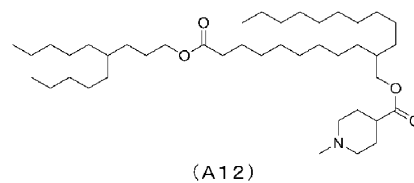
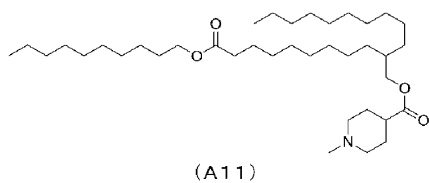
[式中、 L_1 及び L_2 はそれぞれ独立に炭素数3～10のアルキレン基、 R_1 及び R_2 はそれぞれ独立に炭素数4～22のアルキル基又は炭素数4～22のアルケニル基を表し、 X_1 は単結合又は $-CO-O-$ を表す。]

[請求項3] 下記式(A1)～(A22)で表される化合物からなる群より選択される、請求項1又は2に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

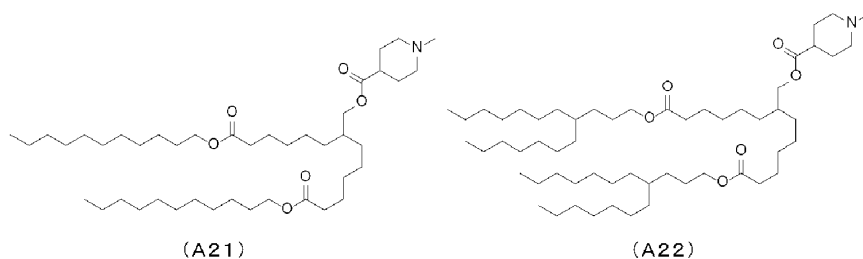
[化94-1]



[化94-2]

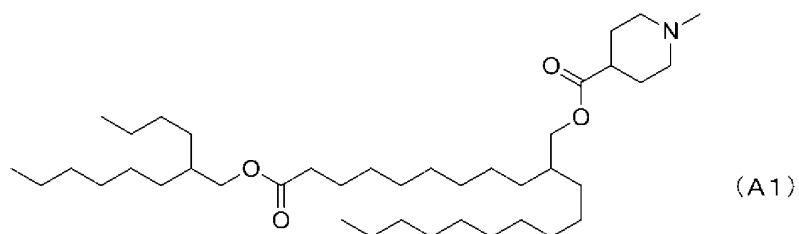


[化94-3]



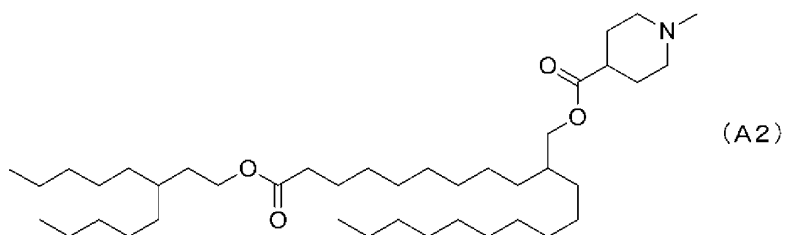
[請求項4] 下記式 (A 1) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化95]



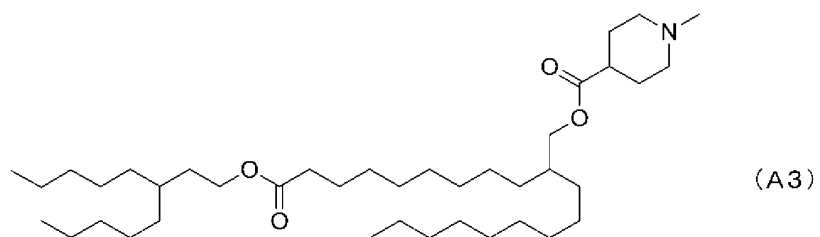
[請求項5] 下記式 (A 2) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化96]



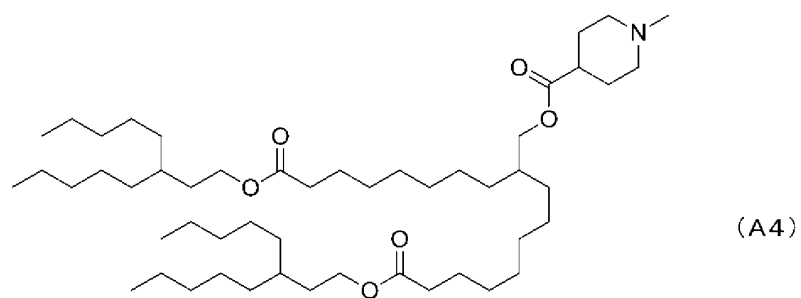
[請求項6] 下記式 (A 3) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化97]



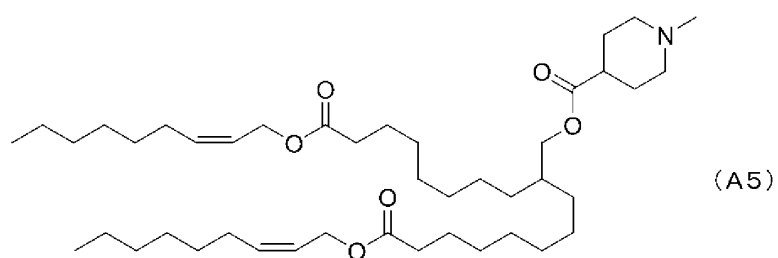
[請求項7] 下記式 (A 4) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化98]



[請求項8] 下記式 (A 5) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

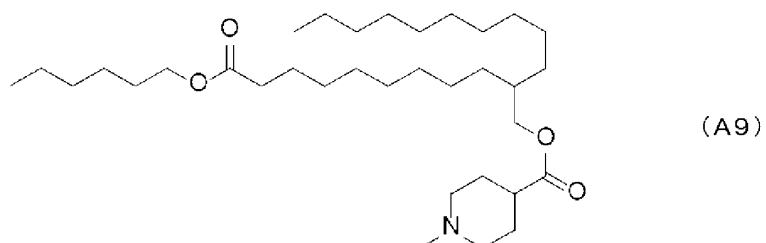
[化99]



[請求項9] 下記式 (A 9) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の

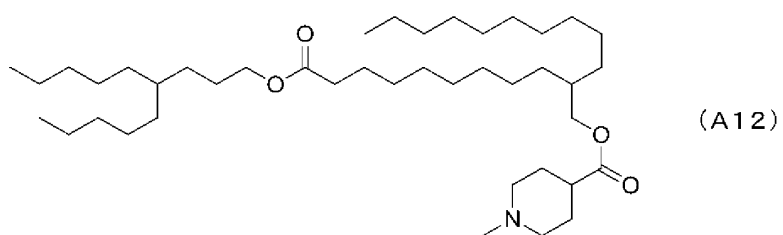
化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化100]



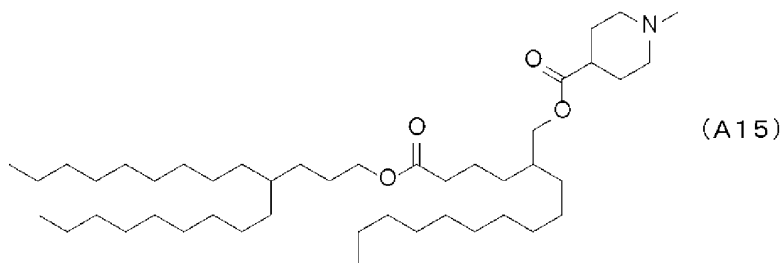
[請求項10] 下記式 (A 1 2) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化101]



[請求項11] 下記式 (A 1 5) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

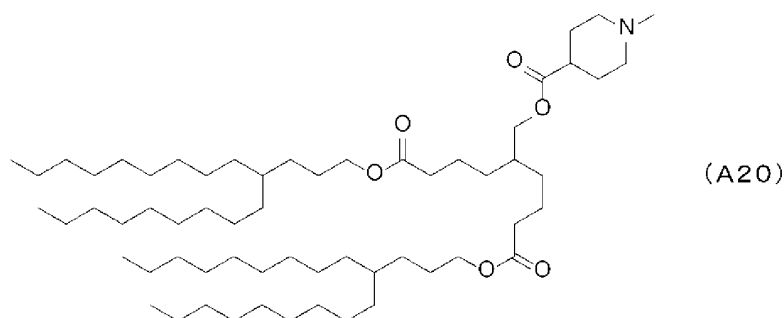
[化102]



[請求項12] 下記式 (A 2 0) で表される、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載

の化合物又はその薬学的に許容される塩。

[化103]



[請求項13] (I) 請求項1～12のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、(II) 中性脂質、ポリエチレングリコール修飾脂質、及びステロールからなる群から選ばれる少なくとも一種の脂質と、を含有する脂質複合体。

[請求項14] (I) 請求項1～12のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、(II) 中性脂質、ポリエチレングリコール修飾脂質、及びステロールからなる群から選ばれる少なくとも一種の脂質と、(III) 核酸と、を含有する組成物。

[請求項15] (I) 請求項1～12のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、(II) 中性脂質、ポリエチレングリコール修飾脂質、及びステロールからなる群から選ばれる少なくとも一種の脂質とを含有する極性有機溶媒含有水溶液と、(III) 核酸を含有する水溶液とを混合して混合液を得る工程と、混合液中の極性有機溶媒の含有率を減少させる工程と、を含む組成物の製造方法。