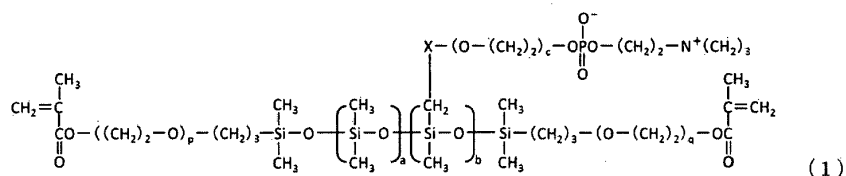


請求の範囲

〔請求項1〕 式（1）で表わされるホスホリルコリン基含有ポリシロキサンモノマー。

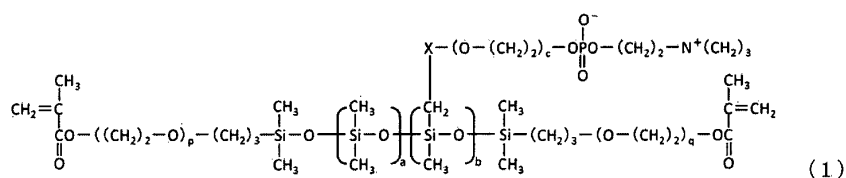
[化1]



(式中、aは20から500の整数を示す。bは1から70の整数を示す。cは0又は1を示す。pとqはそれぞれ0又は1を示す。Xは $-\text{CH}_2-$ 又は $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ を表す。)

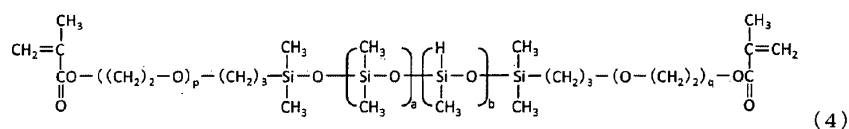
[請求項2] 式(4)で表されるヒドロシリル基含有両末端メタクリルシリコンと、式(5)で表されるアリル基含有ホスホリルコリン化合物とを付加反応させる工程を含む、式(1)で表されるホスホリルコリン基含有ポリシロキサンモノマーの製造方法。

[化2]



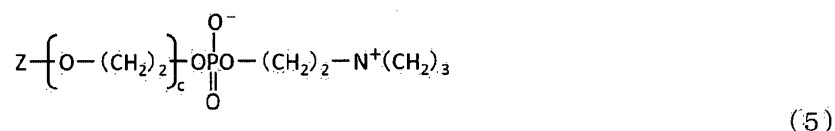
(式中、aは20から500の整数を示す。bは1から70の整数を示す。cは0又は1を示す。pとqはそれぞれ0又は1を示す。Xは $-\text{CH}_2-$ 又は $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ を表す。)

[化3]



(式中、aは20から500の整数を示す。bは1から70の整数を示す。pとqはそれぞれ0又は1を示す。)

[化4]

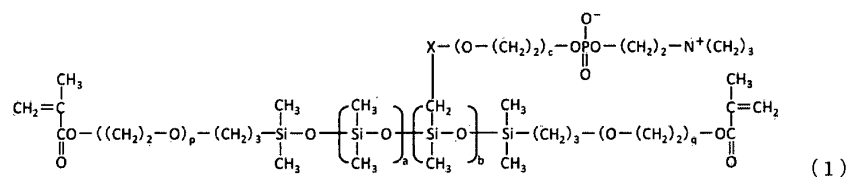


(式中、cは0又は1を示す。Zは $CH_2=CHCH_2-$ 又は $CH_2=CH-$ を表す。)

[請求項3]

式(1)で表されるホスホリルコリン基含有ポリシロキサンモノマーを10重量部～60重量部含み、1種類又は複数種類の親水性モノマーを40重量部～90重量部含むモノマー組成物。

[化5]



(式中、aは20から500の整数を示す。bは1から70の整数を示す。cは0又は1を示す。pとqはそれぞれ0又は1を示す。Xは $-CH_2-$ 又は $-CH_2CH_2-$ を表す。)

[請求項4]

前記親水性モノマーが、2-ヒドロキシエチル(メタ)アクリレート、N-ビニルピロリドン、N,N-ジメチルアクリルアミド、2-(メタクリロイルオキシエチル)-2-(トリメチルアンモニオエチル)ホスフェート、メチルメタクリレート及びヒドロキシプロピル(メタ)アクリレートからなる群から選択されるいずれか1以上である、請求項3に記載のモノマー組成物。

[請求項5] 請求項3又は4に記載のモノマー組成物を重合して得られるポリマー。

[請求項6] 眼科デバイス用組成物である、請求項1～4のいずれか1に記載の組成物。

[請求項7] 請求項5に記載のポリマーを含む眼科デバイス。