

【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 7 部門第 1 区分

【発行日】令和 2 年 10 月 22 日 (2020.10.22)

【公表番号】特表 2020-527840 (P2020-527840A)

【公表日】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【年通号数】公開・登録公報 2020-037

【出願番号】特願 2020-502423 (P2020-502423)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/0567 (2010.01)

H 0 1 M 10/052 (2010.01)

【F I】

H 0 1 M 10/0567

H 0 1 M 10/052

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 1 月 17 日 (2020.1.17)

【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

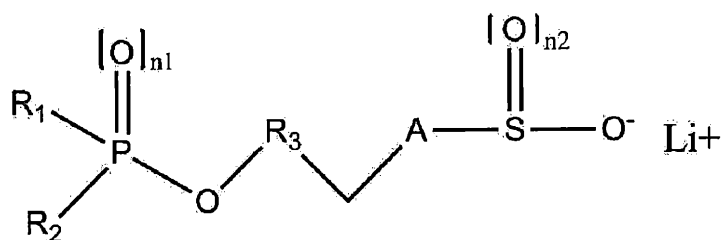
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

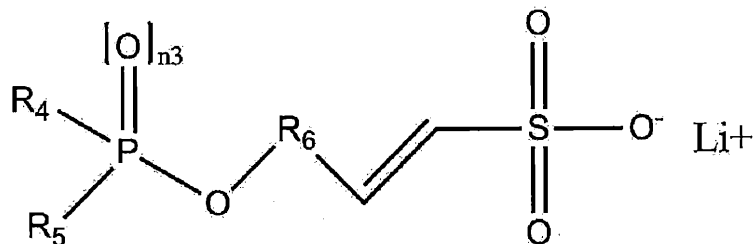
下記化学式 1 及び化学式 2 で表される化合物でなる群から選択される少なくとも一つ以上の化合物を含む添加剤：

【化 1】



[化学式 1]

【化 2】



[化学式 2]

前記化学式 1 及び前記化学式 2 において、

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub> は、それぞれ独立して水素、ハロゲン基、置換又は非置換された炭素数 1 から 5 のアルキル基、又は置換又は非置換された炭素数 1 から 5 のアルコキシ基であり、

$R_3$ 、 $R_6$  は、それぞれ独立して置換又は非置換された炭素数 1 から 5 のアルキレン基であり、

$n_1$  及び  $n_3$  は、それぞれ独立して 0 又は 1 の整数であり、

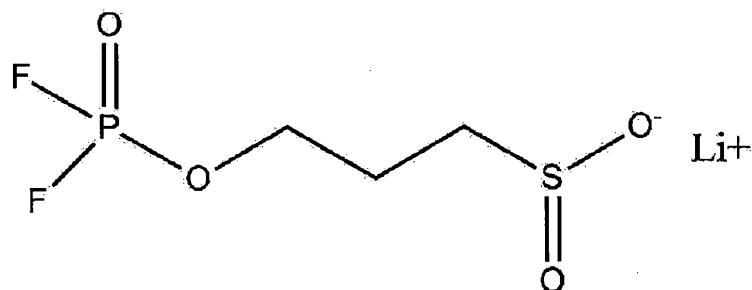
$n_2$  は、1 又は 2 の整数であり、

A は、炭素又は酸素である。

【請求項 2】

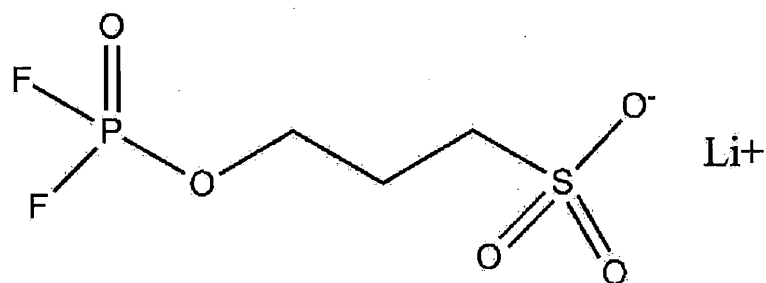
前記化学式 1 で表される化合物は、下記化学式 1 - 1 から 1 - 4 で表される化合物でなる群から選択される少なくとも一つ以上の化合物を含むものである、請求項 1 に記載の添加剤。

【化 3】



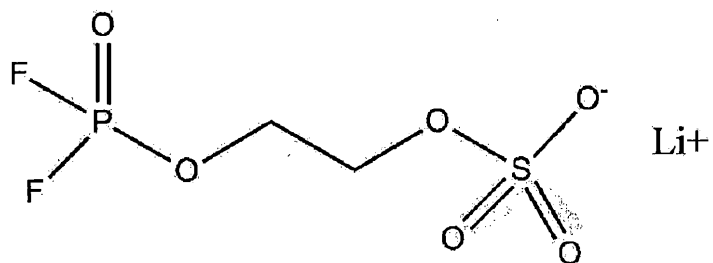
[化学式 1 - 1]

【化 4】



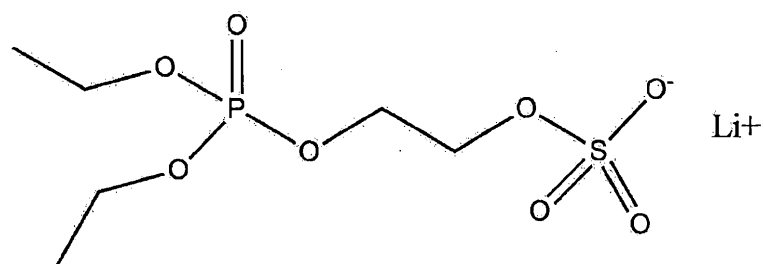
[化学式 1 - 2]

【化 5】



[化学式 1 - 3]

## 【化 6】

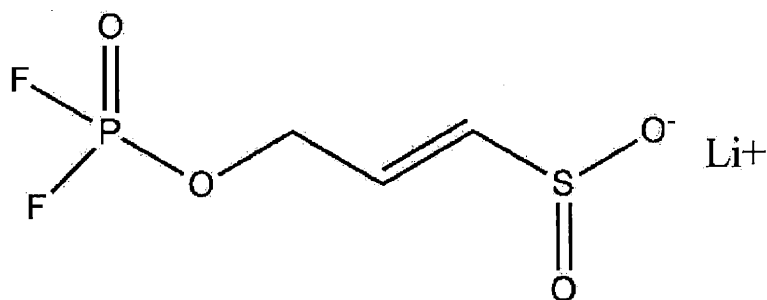


[化学式 1 - 4]

## 【請求項 3】

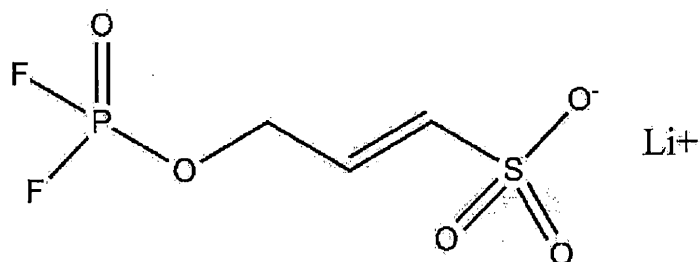
前記化学式 2 で表される化合物は、下記化学式 2 - 1 及び 2 - 2 で表される化合物でなる群から選択される少なくとも一つ以上の化合物を含むものである、請求項 1 に記載の添加剤。

## 【化 7】



[化学式 2 - 1]

## 【化 8】



[化学式 2 - 2]

## 【請求項 4】

リチウム塩と、  
有機溶媒と、  
添加剤とを含み、

前記添加剤は、請求項 1 から 3 の何れか一項に記載の添加剤であるリチウム二次電池用非水電解液。

## 【請求項 5】

前記添加剤は、前記リチウム二次電池用非水電解液 100 重量部に対して、0.1 から 5 重量部含まれるものである、請求項 4 に記載のリチウム二次電池用非水電解液。

## 【請求項 6】

正極と、  
負極と、  
前記正極と負極の間に介在される分離膜と、

請求項 4 に記載のリチウム二次電池用非水電解液とを含むリチウム二次電池。