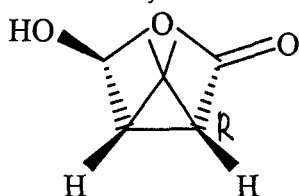
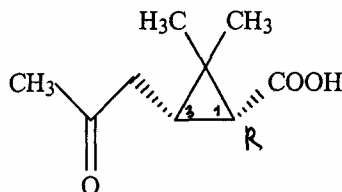


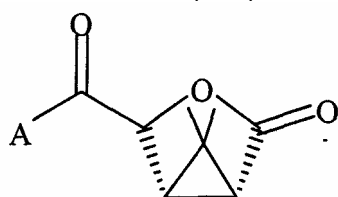
1. Способ получения лактона 1*R*-цис-2,2-диметил-3-формилциклопропан-1-карбоновой кислоты формулы (I)



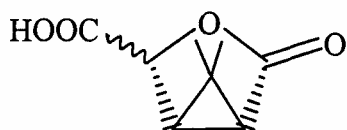
(I)  
**отличающийся** тем, что соединение формулы (II)



(II)  
обрабатывают *n* эквивалентами галогена, причем *n* больше или равно 2, а галоген выбирают из группы, состоящей из хлора, брома, йода, с получением соединения общей формулы (III)



(III)  
где  $A - CH_2X, CHX_2, CX_3$ , причем количество замещенных на *X* водородов в метильной группе не может превышать *n* - 1, или их смеси, или их смеси с соединением формулы (IV)



(IV)  
с последующим, при необходимости, галогенированием соединений общей формулы (III), где  $A - CH_2X, CHX_2$  избытком галогена для получения соединения общей формулы (III), где  $A - CX_3$ , с последующей его обработкой, возможно в виде смеси с соединением формулы (IV), щелочью для получения соли кислоты формулы (IV), с последующим, при необходимости, подкислением для получения свободной кислоты формулы (IV), с последующим окислением свободной кислоты формулы (IV) или ее соли и выделением соединения формулы (I).

2. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что соединение формулы (II) обрабатывают как минимум 4 эквивалентами галогена, с получением соединения общей формулы (III), где  $A - CX_3$  в виде смеси с соединением формулы (IV).

3. Способ по любому из пп. 1-2, **отличающийся** тем, что используемым галогеном является бром.

4. Способ по любому из пп. 1-3, **отличающийся** тем, что процесс галогенирования ведут в органическом растворителе, предпочтительно галогенированном углеводороде или сложном эфире.

5. Способ по любому из пп. 1-4, **отличающийся** тем, что щелочь выбирают из гидроксида или карбоната щелочного или щелочноземельного металла.

6. Способ по п. 1, **отличающийся** тем, что окислитель выбирают из группы, включающей гипогалогенитные кислоты, гипогалогениты щелочных металлов.

7. Способ по п. 6, **отличающийся** тем, что окислителем является гипогалогенитная кислота.

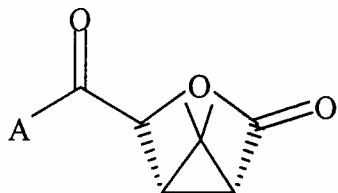
8. Способ по п. 7, **отличающийся** тем, что гипогалогенитную кислоту получают in situ из гипогалогенитов щелочных металлов в кислой среде.

9. Способ по п. 8, **отличающийся** тем, что гипогалогенитной кислотой является гипохлоритная кислота, полученная in situ из гипохлорита натрия в кислой среде.

10. Способ по любому из пп. 7-8, **отличающийся** тем, что кислую среду создают при помощи низших алкановых кислот.

11. Способ по п. 10, **отличающийся** тем, что низшей алкановой кислотой является уксусная кислота.

12. Соединения общей формулы (III)



(III)

где  $A - CH_2X, CHX_2, CX_3, X - Cl, Br, I$ , являющиеся промежуточными продуктами для получения соединения формулы (I).