

Вітаміни (жиророзчинні). Вікасол.

Вітаміни (лат. Vita - життя) - група органічних речовин різного хімічного походження, що проявляють біологічну активність у дуже малих кількостях та абсолютно необхідні для забезпечення життєвих функцій. Вітаміни надходять в організм з рослинними або тваринними продуктами, деякі вітаміни синтезуються мікрофлорою кишечника.

Добова потреба у вітамінах залежить від:

- типу речовини
- віку
- статі
- фізіологічного стану організму (період вагітності і годування дитини, фізичні навантаження, тощо).

Вітаміни

```
graph TD; A[Вітаміни] --- B[Жиророзчинні]; A --- C[Водорозчинні]
```

Жиророзчинні

Водорозчинні

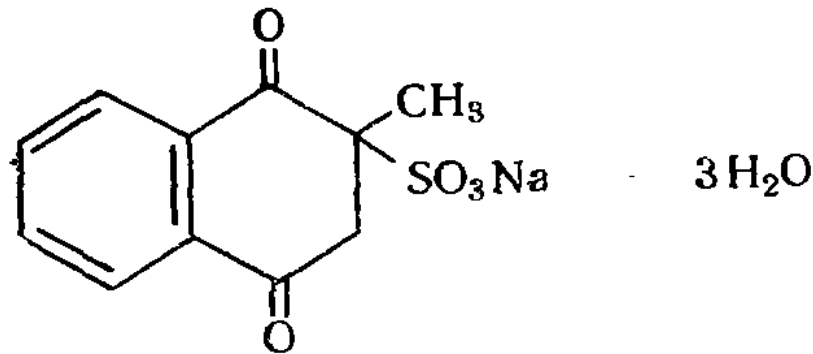
Жиророзчинні вітаміни

- Вітамін А (ретинол) - Потрібний для забезпечення процесів зору, росту і нормального стану слизових оболонок.
- Вітамін D (кальциферол) – потрібний для регуляції обміну кальцію та фосфору, забезпечує нормальний ріст та цілісність кісток.
- Вітамін Е (токоферол) – вітамін розмноження, впливає на роботу статевих залоз. Сприяє засвоєнню білків та жирів, бере участь в процесі шкіряного дихання, впливає на роботу мозку, затримує старіння та загоює рани.
- Вітаміни К (філохінон) – необхідний для синтезу в печінці активних форм протромбіну та інших факторів згортання крові.

Vikasolum

Вікасол

2,3-Дигідро-2-метил-1,4-нафтохінон-2-сульфонат
натрія



Опис

Білий або білий з жовтуватим відтінком кристалічний порошок без запаху.

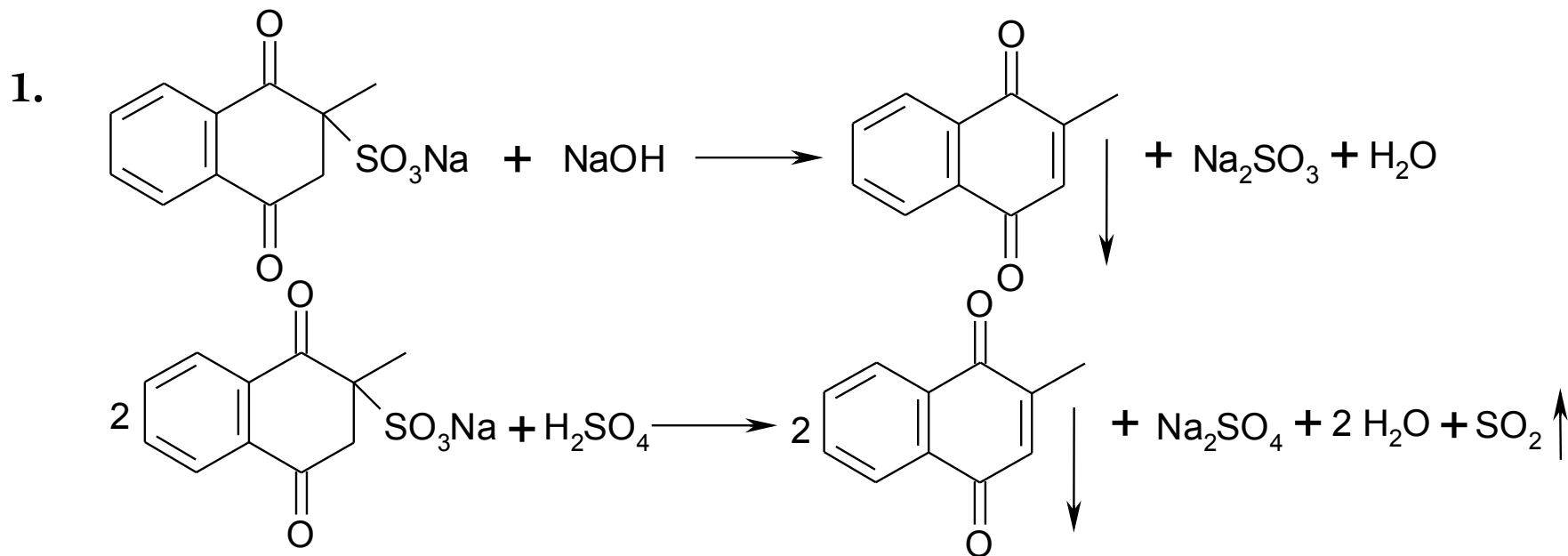
Розчинність

Легко розчинний в воді

Важко розчинний в 95 % спирті

Дуже мало розчинний в ефірі

Ідентифікація



З'являється запах серністого газу.

2. Препарат дає характерну реакцію на натрій: сіль натрію вносимо в безкольорове полум'я, забарвлює його в жовтий колір.

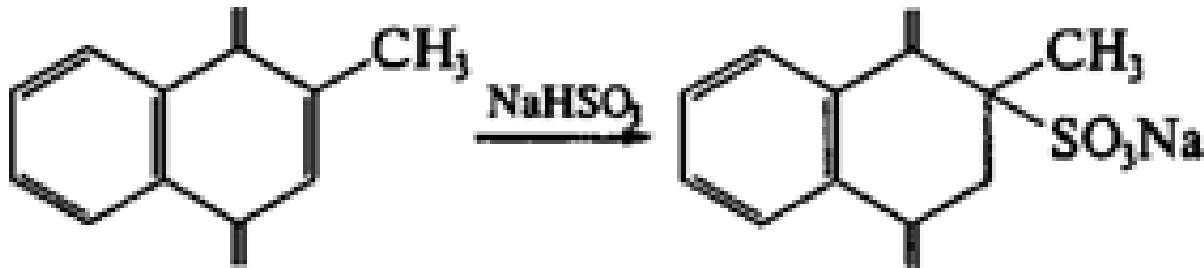
Прозорість та кольоровість розчину

Розчин 0.1 г препарату в 5мл води повинен бути прозорим та без кольоровим.

Домішки

- Бісульфіт натрію.

1 мл 0,1 н. розчину йоду відповідає 0,005203 г NaHSO_3 якого в препараті повинно бути не більше 2 г.



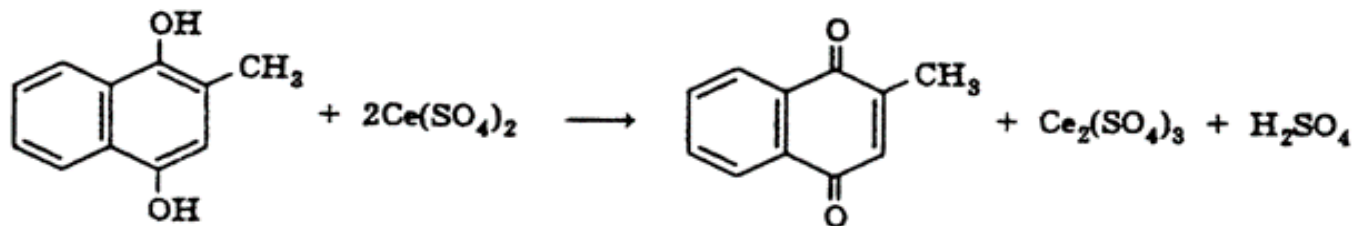
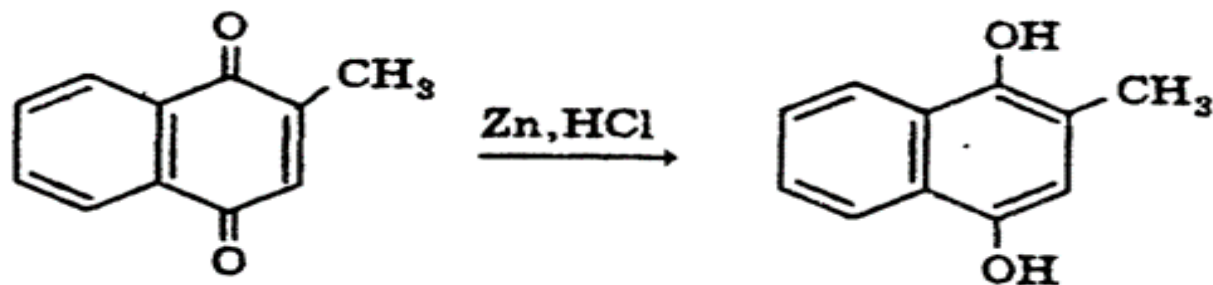
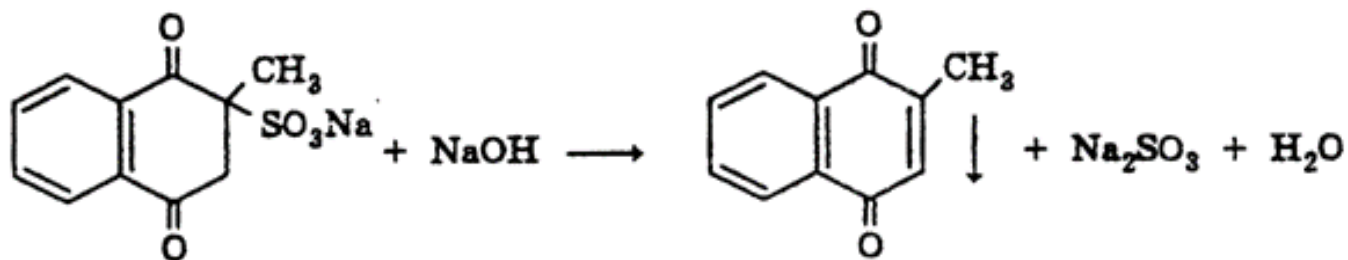
Ментол

Ментил натрію сульфат

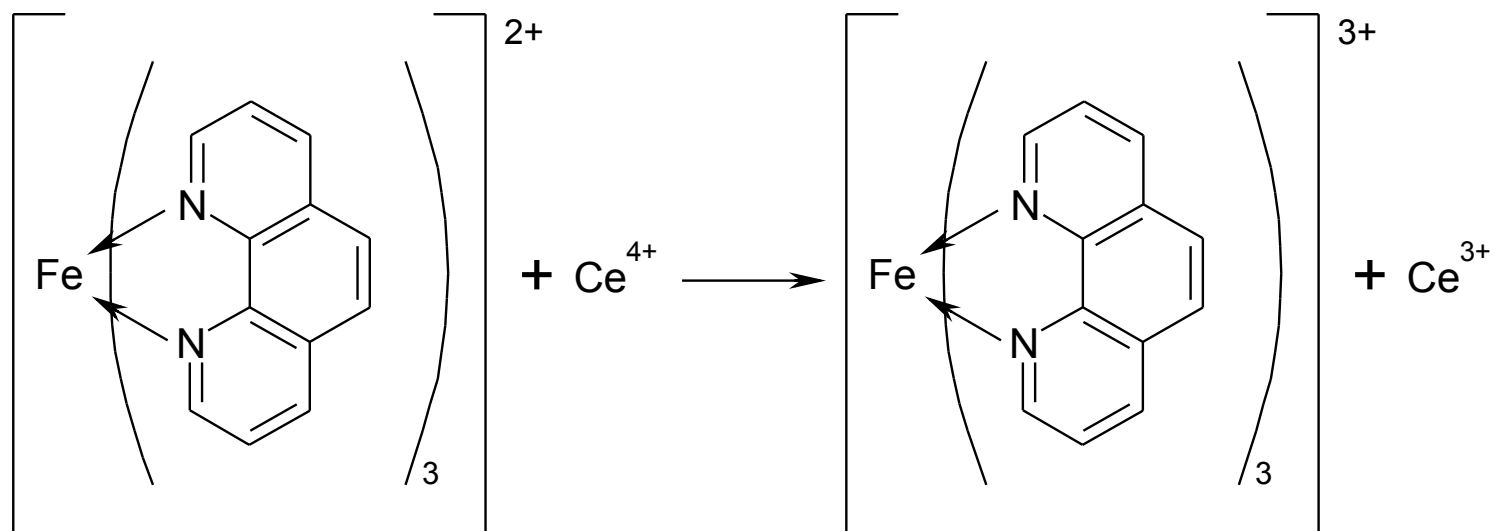
- *2-Метил-1,4-нафтогідрокінон-3-сульфонат*. 0,1 г препарату розчиняють в 5 мл води. Від збільшення 2 крапель розчину О-фенантроліна не повинна з'являтися муть.
- *Важкі метали*. Сульфатна зола з 0,5 г препарату повинна витримувати випробування на важкі метали (не більше 0,001 % в препараті).



Кількісне визначення



Поява зеленого забарлення:




Зберігання

Список Б. У добре закупореній тарі, що оберігає від дії світла.

Застосування

Вікасол, синтетичний водорозчинний аналог вітаміну К, сприяючий підвищенню вмісту в крові протромбіну і посиленню згортання крові.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ