

Farmakoen askapena



Ariketa praktikoa

Farmakoen askapena. Ariketa praktikoa

Loratadina (antihistaminikoa) 10 mg-ko konprimituak egiten dituen laborategi fabrikatzaile batek lehengaien hornitzailea aldatu du.

Hornitzaile berriak saltzen duen osagai aktiboak partikula tamaina handiagoa du.

Osagai aktiboaren partikula tamainak xurgapenean eduki dezakeen eragina aztertzeko hasierako konprimituekin eta konprimitu berriekin disoluzio entseguak egin dituzte. Batez besteko emaitzak taula honetan daude:

Farmakoen askapena. Ariketa praktikoa

Denbora (min)	Q (mg) A	Q (mg) B
1	2,05	1,95
2	3,68	3,20
3	4,98	3,98
5	6,83	5,21
7	8,00	6,03
10	8,99	6,95
15	9,68	7,99
20	9,89	8,62
30	9,98	8,95
40	9,99	9,22

A: hasierako formulazioa, osagai aktiboaren partikula tamaina 70 μm

B: bigarren formulazioa, osagai aktiboaren partikula tamaina 120 μm

Farmakoen askapena. Ariketa praktikoa

- ❑ A eta B formulazioen datuekin disolbatutako farmako kantitate vs denbora jasotzen duen grafikoa irudikatu. Bi formulazioekin $t_{d90\%}$ kalkulatu.
- ❑ Hasierako produktuaren disoluzio zinetika lehen ordenakoa dela baldin badakigu, formulazio bakoitzarekin disoluzio abiaduraren konstantea kalkulatu (k_d)
 - ❑ Partikula tamainak eraginik al dauka prozesuaren ordena zinetikoan?
 - ❑ Partikula tamaina handiagoa duen osagai aktiboa erabiltzeak eraginik al dauka disoluzio abiaduran?