

PRÁCTICA 4 : Elaboración cápsulas

Formulación de cápsulas de Bicarbonato sódico

Vía oral **Aplicación** (para infecciones urinarias)

Composición: principio activo y excipiente:

- Bicarbonato sódico 750mg / cápsula n° 10
- excip. Talco

APARATOS Y MATERIAL : -Balanza Calibrada

-Papel de filtro para pesar o cápsula de porcelana

-Espátula de goma

-Mortero para mezclar (o para pulverizar antes de llenado probeta)

-Capsulador del n° idóneo y punzones, y cápsulas de n.º adecuado

-Probeta

MODUS OPERANDIS (procedimiento)

1º Pesamos en una cápsula el principio activo necesario para elaborar la totalidad de las cápsulas. ¿Cuántos gramos de p.a pesarás? **7,5g (porque es 750mg x 10caps)**

2º. Medimos el volumen que ocupa el total de p.a en una probeta (V1) en ml



excipiente (ocupa V3-V1)

bicarbonato sódico(V1)

V1 (volumen en ml que ocupa 7,5g

de bicarbonato sódico)

3º. Dividimos el volumen total (V1) entre el número de cápsulas de debamos preparar

$V1 / 10 = V2$ **Por ejemplo, V1 fue 5,8 ml**

4º. En la tabla de volumen de cápsulas observamos

cual es el valor inmediatamente superior a V2 (ml)

y lo llamamos (Vc). **Si V2 fue 0,58 ml elegimos la cápsula 0 y Vc sería 0,68ml**

TAMAÑO	VOLUMEN (ml)	CAPACIDAD (mg)
0000	1,37	1096
000	0,91	728
0	0,68	564
1	0,50	400
2	0,37	296
3	0,30	240
4	0,21	168
5	0,10	80

Tamaño aproximado de las Cápsulas Correctas

5º. Multiplicamos el volumen de cápsula elegido (Vc) por el número de cápsulas a preparar ($Vc \times 10 = V3$)

V3 =6,8ml

6º. La diferencia de volúmenes (V3-V1) será lo que adicionemos del excipiente talco en la probeta

V3-V1= 1 ml de excipiente talco

7º Posteriormente mezclamos en el mortero el excipiente con el bicarbonato. Tiempo mínimo de mezclado: cinco minutos. Comprobar que la mezcla queda homogénea. Y proceder llenado cápsulas

