

HEROÍNA

1. Se disolvió 1 kg de opio en agua hirviendo (750 ml).



2. Se añadieron 250 g de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ y se retiró el calentamiento.



3. La mezcla se dejó enfriar y reposar durante la noche.

4. La solución se filtró, el residuo se disolvió en agua hirviendo (250 ml) y se volvió a filtrar.

5. Los filtrados combinados se volvieron a calentar hasta que la solución se convirtió en vapor; en este punto, el pH de la solución se ajustó a 8–9 con NH_4Cl .



6. Se dejó reposar durante la noche.

7. La solución se filtró para dejar morfina base (65 g).



HCl de morfina:

1. Se disolvió base de morfina (65 g) en 600 ml de agua tibia caliente.
2. Se añadieron 19 ml de HCl concentrado y 25 g de carbón vegetal.
3. La solución se calentó durante 10 min y luego se filtró.
4. El filtrado se dejó reposar durante la noche.
5. Filtrado para dejar clorhidrato de morfina (30 g).



Base de heroína:

1. Se añadió lentamente anhídrido acético (80 g) a morfina (30 g).



2. La solución resultante se calentó y agitó a 85 °C durante 2,25 h.
3. Se deja enfriar a temperatura ambiente.
4. La solución se diluyó con agua fría (150 ml).
5. La solución se enfrió en hielo y se basificó (pH 8–10) con carbonato de sodio al 10 % frío.



6. La solución acuosa resultante se extrajo con cloroformo (150 ml) y se secó sobre MgSO₄.
7. Se evaporó para dejar la base de diacetilmorfina (24 g).

HCl de heroína:

1. Se disolvió base de diacetilmorfina (de clorhidrato de morfina) (24 g) en acetona (150 ml).



2. Se añadió HCl concentrado a pH -6.

3. La solución se evaporó para dejar clorhidrato de diacetilmorfina (23 g).

