

29.19 – ÉSTERES FOSFÓRICOS Y SUS SALES, INCLUIDOS LOS LACTOFOSFATOS; SUS DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS O NITROSADOS.

El ácido fosfórico, tribásico, puede dar tres tipos de ésteres fosfóricos, según que se esterifiquen uno, dos o tres hidroxilos.

Entre los ésteres y sales, se pueden citar los siguientes:

- 1) **Ácido glicerofosfórico.** Procede de la saturación de uno o dos grupos alcohólicos del glicerol por el residuo del ácido fosfórico.

Entre las sales más importantes, que se emplean en medicina como reconstituyentes, se pueden citar las siguientes:

- a) El glicerofosfato de calcio.
 - b) El glicerofosfato de hierro.
 - c) El glicerofosfato de sodio.
- 2) **Ácido inositolhexafosfórico y los inositolhexafosfatos.**
 - 3) **Fosfato de tributilo.** Es un líquido incoloro, inodoro, que se emplea como plastificante.
 - 4) **Fosfato de trifenilo.** Se presenta en cristales incoloros e inodoros. Se utiliza para preparar materias plásticas (el celuloide, principalmente), para impermeabilizar el papel, etc.

Sección VI VIII – 29.19₂/20₁

- 5) **Fosfato de tritolilo.** Es un líquido incoloro o amarillento, que se utiliza como plastificante para los productos de la celulosa y las resinas sintéticas, en la flotación de minerales, etc.
- 6) **Fosfato de trixililo.**
- 7) **Fosfato de triguayacilo.**
- 8) **Lactofosfatos:** por ejemplo, el lactofosfato de calcio, aunque sea de constitución química no definida.