

TAREA DE PLATAFORMA Lección 4

5 Compuestos Inorgánicos ternarios con aplicación en la industria farmacéutica.

HIDRÓXIDO DE ALUMINIO

El hidróxido de aluminio, $\text{Al}(\text{OH})_3$, es la forma más estable de aluminio en condiciones normales.

- **Nombre Químico:** Hidróxido de Aluminio.
- **Sinónimos:** (Trióxido) Trihidróxido de Aluminio
- **Formulas:** AlH_3O_3 / $\text{Al}(\text{OH})_3$
- **Aspecto y Color:** Sólido blanco, en diversas formas (cristales monoclinicos, polvo, bolas o granulos)
- **Olor:** Inodoro.

Importancia en la medicina:

El hidróxido de aluminio se usa para aliviar el dolor provocado por la úlceras de pirosis (Acides estomacal), estomago agrio y péptica y para promover la cura de las úlceras pépticas.

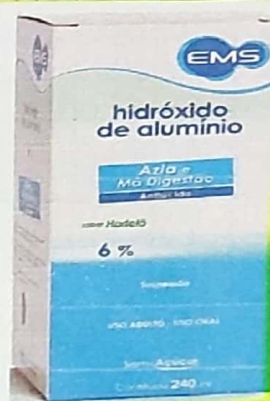
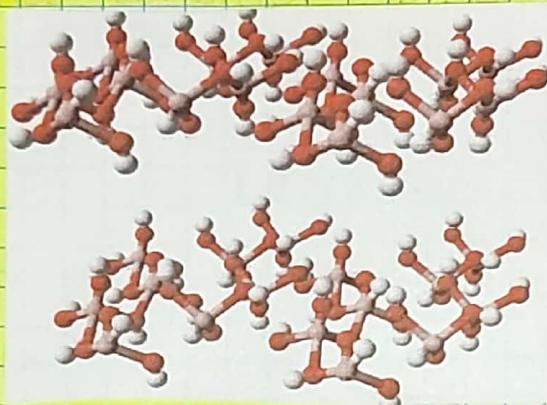
El hidróxido de Aluminio también se usa para reducir la cantidad de fosfato en la sangre de aquellos pacientes con enfermedades al riñon.

Como Usarlo

El hidróxido de aluminio viene avansado en forma de capsulas, tabletas y soluciones liquidas y suspensión oral.

La dosis y la frecuencia de uso dependen de la condicion por la cual está siendo tratado.

La suspensión debe agitarse bien antes de ser administrada.



ÁCIDO CARBÓNICO

Un ácido oxácido proveniente del óxido de carbono (IV) (CO_2).

- **Nombre Químico:** Trioxocarbonato (IV) de hidrógeno, Agua, Carbonatada, Soda, Sifón.
- **Fórmula:**

$$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{CO}_3$$

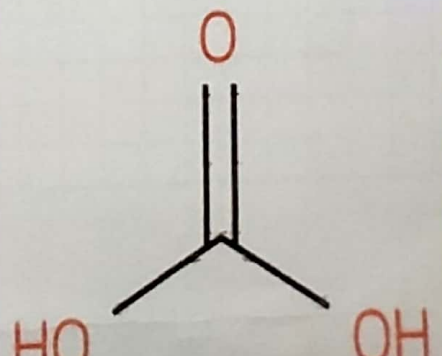
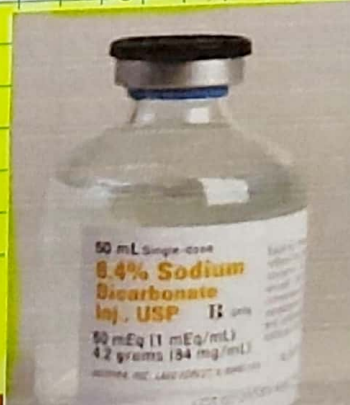
Uso

El ácido carbónico está presente en las bebidas gaseosas o carbonatadas.

Importancia Médica.

El bicarbonato tiene mucha importancia para la regulación de pH intracelular y trasporta con facilidad a través de la membrana plasmática por mecanismos transportadores específicos.

El bicarbonato / ácido carbónico resuelta eficaz en el control pulmonar.



SULFATO DE SODIO

Uso Clínico: Laxantes de acción rápida usados en algunas intoxicaciones o como preparación para estudios radiológicos, en este último caso es preferible usar Evacuante Böhm, ver sodio, sulfato asociaciones).

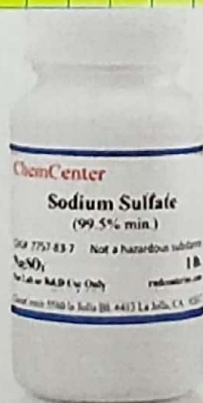
No está autorizado su uso en niños, por lo que su utilización en estos pacientes se realiza en condiciones fuera de ficha técnica.

Sobres. Oral como preparación para estudios radiológicos: 10-15 gr. disueltos en al menos 250 ml. de agua. En caso de intoxicación y cuando esté indicado hasta 30 gr. en 300 ml. de agua.

Polvo o granulado efervescente 1-2 cucharaditas diluidas en medio vaso de agua hasta 3 veces al día.

Insuficiencia renal: Evitar, salvo casos excepcionales riesgo de depleción hidrosalina sobrecarga de sodio o trastornos hidroelectrolíticos.

Insuficiencia hepática: Evitar salvo casos excepcionales riesgo de depleción hidrosalina sobrecarga de sodio o trastornos hidroelectrolíticos.



Carbonato de Calcio

¿Para cuáles condiciones o enfermedades se prescribe este medicamento?

El carbonato de calcio es un suplemento alimenticio usado, cuando la cantidad de calcio consumido a través del régimen alimenticio no es suficiente.

El calcio es necesario para mantener sano los huesos, músculos, el sistema nervioso y el corazón.

El carbonato de calcio también se usa como un antiácido para aliviar la pirosis, acidez o calor estomacal, indigestión ácida, y el malestar estomacal. Está disponible con o sin prescripción médica.

El carbonato de calcio viene envasado en forma de tabletas regulares y masticable, cápsulas y solución líquida para tomar por vía oral.



Ácido Hipocloroso

Frente a la emergencia sanitaria ocasionada por el **COVID 19** en el país, se ha generado información acerca del posible uso del **Ácido hipocloroso** para el tratamiento y prevención del virus. Sin tener evidencias que demuestren su eficacia y seguridad, por esta razón, el **Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA** hace un llamado a la ciudadanía y profesionales de la salud, reiterando que este medicamento está autorizado únicamente como: **antiséptico tópico, desinfectante de piel y mucosas** útil en el lavado de heridas abiertas, incluyendo úlceras varicosas. Su uso en indicaciones distintas a las mencionadas anteriormente, puede poner en riesgo la salud.

Actualmente, el **Ácido Hipocloroso** **NO** hace parte del listado de medicamentos aprobados por la **Organización Mundial de la Salud OMS** para tratar la sintomatología de paciente con **COVID 19**.

En Colombia se encuentran aprobados **2 registros** sanitarios de medicamentos con principio activo **Ácido Hipocloroso** en solución tópica a una concentración de **0.046 por ciento**.

