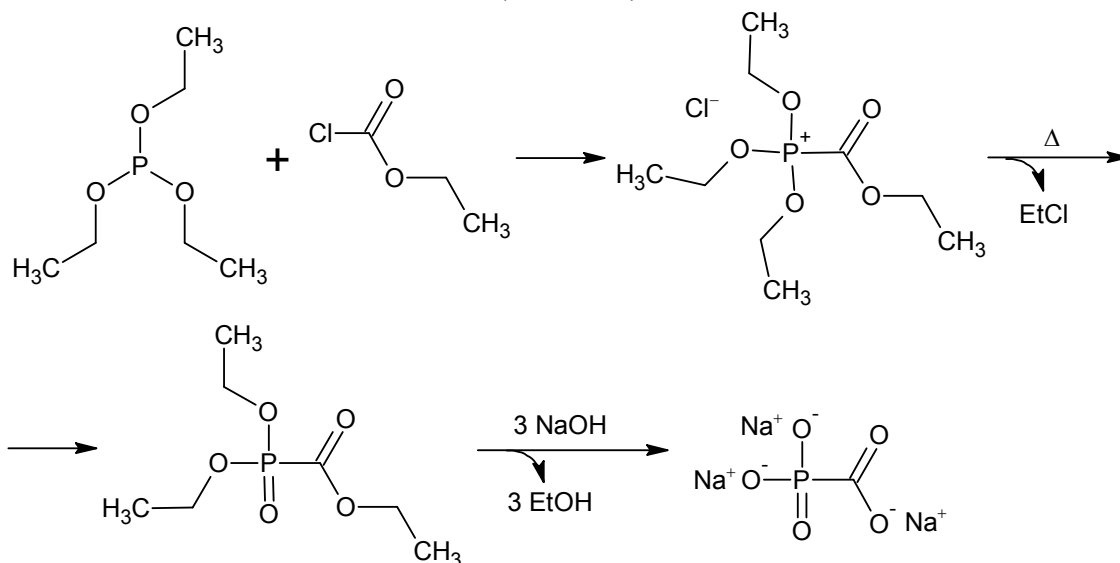


Foskarnet
(Foscarnet)



Ochrana pred ochoreniami, ktoré môžu byť spôsobené vírusmi, alebo ich následná liečba nie je jednoduchá. Existujú však látky s antivirálnym účinkom, ktoré buď zabraňujú prichyteniu vírusu na bunku, alebo ovplyvňujú ich rozmnožovanie. Takouto látkou je aj foskarnet, ktorý je sodnou soľou kyseliny fosfonomravčej. Ten zabraňuje syntéze nukleových kyselín, kedy inhibuje DNA polymerázu vírusu. Podávaný je výhradne intravenózne.

Foskarnet sa vyrába z trietylfosfitu a etylesteru kyseliny chlómravčej. Po ich adícii vzniká termicky nestála soľ, ktorá po uvoľnení etylchloridu poskytuje produkt, po ktorého bázeickej hydrolyze vzniká trisodná soľ kyseliny fosfonomravčej – foskarnet.

Poznámka:

Foskarnet špecificky inhibuje DNA polymerázu virúsov, kedy na DNA pacienta nemá žiaden vplyv.

Foskarnet sa najčastejšie využíva pri liečbe herpesov, no je využívaný aj pri pokročilých štádiách AIDS spôsobených vírusom HIV.

Haml F., Paleček J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 178-179.
ISBN 80-7080-495-5.

Kleemann A., Engel J., Kutscher B., Reichert D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd. Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 935. ISBN 3-13558-404-6.

<http://lukoh.eu/chemistry.html>
21.4.2016