

## Los Copolímeros en Bloques Anfífilicos y sus Aplicaciones Farmacéuticas

Ricardo C. PASQUALI\*, Diego A. CHIAPPETTA & Carlos BREGNI

*Cátedra de Farmacotecnia I, Departamento de Tecnología Farmacéutica,  
Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA, Junín 956, 6° piso (1113) Buenos Aires, Argentina.*

---

**RESUMEN.** Los copolímeros en bloques están formados por macromoléculas constituidas por bloques poliméricos dispuestos en una secuencia lineal. Entre los copolímeros en bloques con aplicaciones farmacéuticas se destacan los anfífilicos, que poseen bloques lipofílicos unidos a bloques hidrofílicos. Los copolímeros en bloques anfífilicos poseen propiedades tensoactivas y forman distintas clases de asociaciones, tales como micelas y estructuras líquido cristalinas, que pueden actuar como excelentes vehículos de principios activos. En este trabajo se presenta una actualización relativa a la composición, formación de agregados y aplicaciones farmacéuticas de este tipo de sustancias.

**SUMMARY.** "Amphiphilic Block Copolymers and their Pharmaceutical Applications". Block copolymers are formed by macromolecules which are composed of blocks in linear sequence. From the pharmaceutical point of view, main block copolymers are amphiphilic block copolymers having united hydrophilic blocks to lipophilic blocks. Amphiphilic block copolymer have surfactant properties and form different kinds of associations, such as micelles and liquid crystalline structures, that can act like excellent vehicles of active principles. In this work is presented a review of the composition, aggregate formation and pharmaceutical applications of this type of substances.

---

*graft copolymer*) y los copolímeros estrella.

*f* cadenas lineales se de-

**PALABRAS CLAVE:** Copolímeros en bloque, Cristales líquidos, Geles, Poloxamer.

**KEY WORDS:** Block copolymers, Gels, Liquid crystals, Poloxamer.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* rcpasquali@yahoo.com