

Sintesi di nuovi singoli isomeri di α -ciclodestrina neutri e carichi negativamente quali selettori chirali in Elettroforesi Capillare

Puddu G., Chessa M*, Pintore G., Dessì G., Orecchioni M., Cerri R.

¹ Dipartimento Farmaco Chimico Tossicologico, Via Muroni 23, 07100 Sassari

Come dimostrano recenti studi i singoli isomeri di Ciclodestrine (CD) neutre e cariche offrono indiscussi vantaggi dal punto di vista dello sviluppo dei metodi, sulla validazione dei metodi, sulla riproducibilità dei dati ottenibili e sugli studi meccanicistici. Un grande problema è che il numero di singoli isomeri di CD attualmente disponibili come selettori chirali da utilizzare in elettroforesi capillare rimane a tutt'oggi molto limitato.

In questo studio sono stati sintetizzati diversi derivati delle CD come singoli isomeri sia neutri che anionicamente derivatizzati utilizzando due diversi approcci sintetici uno di selettiva protezione e l'altra di selettiva attivazione dei gruppi funzionali presenti nella struttura CD.

I prodotti ottenuti sono stati isolati, purificati, e caratterizzati usando diverse tecniche strumentali (¹H-NMR, ¹³C-NMR, homo e heterocopy-NMR, electrospray ionization mass spectrometry ecc..). Inoltre tutti i derivati sono stati testati come selettori chirali in elettroforesi capillare. I vantaggi di tutte queste nuove CD sono illustrate nel Poster.