

Progetti@CNR

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai







Nuovi vaccini con RNA

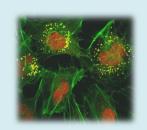
Problemi di vaccini basati su RNA:

- ✓ conservazione a -80°C con le tecnologie attuali
- ✓ Impiego di molti componenti nella formulazione finale del vaccino

Proposta di CYCLODEL

- ✓ Rendere RNA stabile a temperatura ambiente o frigo
- ✓ Semplificare la formulazione

Cycl adel



Test cellulari di citotossicità ed espressione del RNA



Leggere la letteratura scientifica











Preparare nanoparticelle con polimeri di RNA per vaccini



Preparare nuovi polimeri di Ciclodestrine





























Area Territoriale di Ricerca di Bologna

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

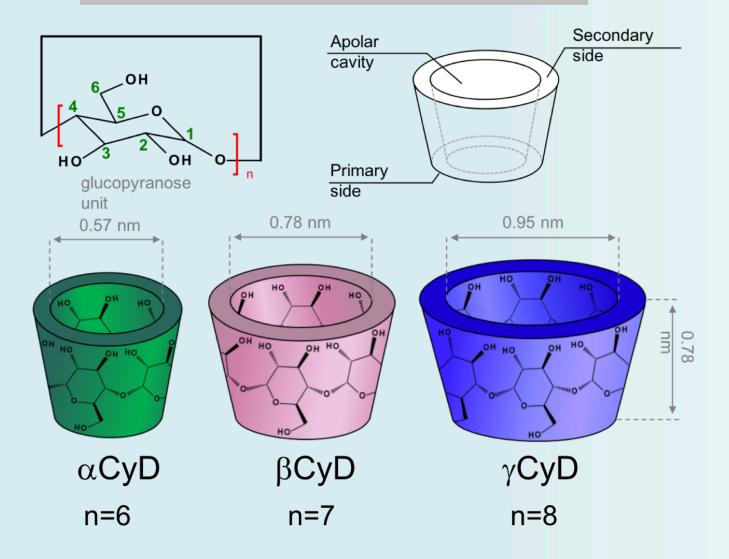


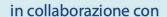




Cycl del

Cyclodextrin building blocks of the polymer





























Area Territoriale di Ricerca di Bologna

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

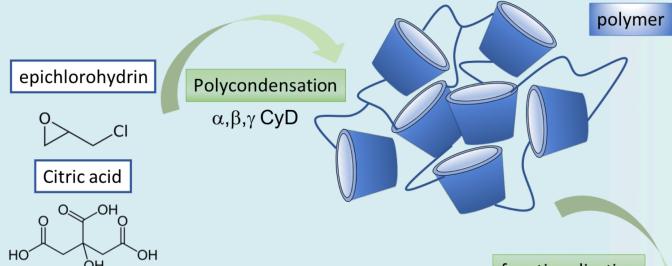






Cycl adel

Positively charged polymer

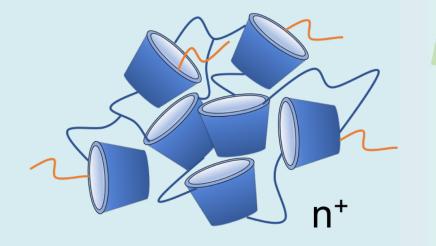


Chloroacetic acid

Cyclodextrin



functionalization



Glycidyltrimethylammonium

$$\begin{array}{c|c} CH_3 \\ N^+-CH_3 & CI^- \\ CH_3 \end{array}$$

in collaborazione con





















