

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un fago funcionalizado que comprende:
 - (a) un bacteriófago lítico contra bacterias asociadas al acné, y
 - (b) una molécula activa contra el acné que tiene en su estructura un grupo terminal ácido carboxílico;en donde el bacteriófago y la molécula activa se unen mediante un enlace covalente sin un espaciador adicional.
2. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el enlace covalente es un enlace de tipo éster o amida.
3. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el bacteriófago es de la Clase Caudoviricetes e infecta *Cutibacterium acnes*.
4. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el bacteriófago infecta cepas de los filotipos IA1, IA2, IB y II de *Cutibacterium acnes*.
5. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 2, en donde el enlace tipo éster o amida se forma entre residuos de ácido carboxílico de la molécula activa y residuos de hidroxilos o aminos del bacteriófago, respectivamente.
6. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la molécula activa se selecciona del grupo que consiste en retinoides, tales como, ácido retinoico, acitretina, tetrinoína, isotretinoína y bexaroteno; alfa-hidroxiácidos, ácido glicólico, ácido salicílico, ácido láctico, adapaleno, ácido azelaico, niacinamida, y antibióticos, tales como, amoxicilina y limeciclina.
7. El fago funcionalizado de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la molécula activa es isotretinoína.