

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Kristalni oblik *trans*-1{4-[2-[4-(2,3-diklorfenil)-piperazin-1-il]-etil]-cikloheksil}-3,3-dimetil-urea hidroklorida (oblik III) **naznačen time**, da difrakcija X-zraka (CuK α radijacija) praškastog uzoraka sadrži karakteristične pikove kod 4.1, 12.3, 16.5, i 17.4 $\pm$ 0.2 stupnjeva 2 θ .
2. Kristalni oblik prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da ima difrakciju X-zraka (CuK α radijacija) praškastog uzoraka kao što je prikazano na slici 5.
3. Kristalni oblik prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da ima endoterm taljenja kod 260 °C određenog pomoću DSC-a (brzina zagrijavanja 10°C/min).
4. Postupak za pripremu kristalnog oblika prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da sadrži:
 - (i) dodavanje *trans*-1{4-[2-[4-(2,3-diklorfenil)-piperazin-1-il]-etil]-cikloheksil}-3,3-dimetil-urea hidroklorida u piridin; i
 - (ii) taloženje kristalnog oblika iz otopine.
5. Postupak prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da se smjesa u koraku (i) zagrijava do temperature 30 °C do 50 °C.
6. Postupak prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da korak (i) sadrži nastajanje zasićene otopine.
7. Postupak prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da nadalje sadrži (iii) oporavak kristalnog oblika.
8. Postupak prema zahtjevu 7, **naznačen time**, da korak (iii) sadrži (a) filtriranje taloga nastalog u koraku (ii) i (b) sušenje kristalnog oblika.
9. Farmaceutski pripravak **naznačen time**, da sadrži kristalni oblik prema bilo kojem od zahtjeva 1-3.
10. Kristalni oblik prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, **naznačen time**, da se upotrebljava za liječenje i/ili prevenciju stanja izabranih iz shizofrenija, shizoafektivni poremećaji, kognitivno pogoršanje koje prati shizofreniju, blago do umjereno kognitivno oštećenje, demencija, psihotična stanja povezana s demencijom, psihotična depresija, manija, akutna manija, bipolarni poremećaj, paranoidni i deluzijski poremećaji, diskinetički poremećaji kao što su Parkinsonova bolest, neuroleptički inducirani parkinsonizam, depresija, anksioznost i zloraba droga.
11. Kristalni oblik za upotrebu prema zahtjevu 10, **naznačen time**, da je stanje shizofrenija.
12. Kristalni oblik za upotrebu prema zahtjevu 10, **naznačen time**, da je stanje akutna manija.