

SOUHRN

HPLC metoda pro hodnocení lamotriginu a jeho příbuzných látek v tabletách

Rigorózní práce

Mgr. Blanka Foltinská

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové,
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Byla optimalizována metoda pro stanovení čistoty a stability lamotriginu. Lamotrigin byl vystaven takovým podmínkám, aby došlo k jeho rozložení na rozkladné produkty a tedy i možné nečistoty lamotriginu. Bylo použito více chromatografických kolon a optimalizovalo se složení mobilní fáze. Byla vybrána chromatografická kolona Waters Spherisorb 5 μm Phenyl, 4,6 x 250mm a mobilní fáze o složení acetonitril, pufr hydrogenfosforečnanu didraselného (1,4 g/l) v poměru 35:65; pH mobilní fáze se nastaví kyselinou fosforečnou na hodnotu 6,0. Průtoková rychlost byla 1,0 ml/min, nástřik 20 μl , teplota na koloně 25 $^{\circ}\text{C}$, UV detekce při 309 nm. Tato metoda byla vypracována tak, aby se dala použít při stanovení obsahu lamotriginu a příbuzných látek v tabletách s obsahem lamotriginu. Byly prozkoušeny validační parametry této metody.