

Abstrakt

Cieľom tejto diplomovej práce bolo stanoviť stabilitu doxorubicínu a daunorubicínu, obe látky vo forme hydrochloridu, vo vode, v roztoku pre aplikáciu králikovi (0,9% roztok NaCl) a kultivačnom médiu pomocou HPLC za použitia fluorescenčného detektoru. Doxorubicín a daunorubicín patria do skupiny antracyklínových antibiotík používaných pri liečbe rôznych typoch rakoviny.

Bola skúmaná stabilita látok vo vode a 0,9% roztoku NaCl skladovaných v skle a plaste (polypropylén) pri izbovej teplote na svetle a v tme počas 24 hodín, v chladničke (8°C) počas 3 mesiacov, v mrazničke (-80°C) počas 3 mesiacov a opakovane zmrazovaných (-80°C) a rozmrazovaných (izbová teplota), celkovo 3-krát.

Stabilita látok v kultivačnom médiu skladovaných v skle a plaste (polypropylén) bola skúmaná pri izbovej teplote na svetle a v tme počas 3 dní. Ďalej boli roztoky látok skladované pri 37°C v termomixéri chránené pred svetlom v plaste (polypropylén) a v inkubátore v skle a plaste (polypropylén a polystyrén) a skúmané počas 3 dní. Tiež sa skúmala ich stability pri opakovanom zmrazení (-80°C) a rozmrazení (izbová teplota) neriedených roztokov i roztokov zriedených 90% metanolom.