

Diclofenac

I.D.: 105891621

Prílohy:

- document1.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))
- Príloha č.2 Výsledné poradie dodávateľov.pdf (Pre zobrazenie príloh [testujte tu](#))

Druh zákazky	Tovary	Dátum publikovania	22.11.24
Typ oznámenia:	Výsledok	CPV kódy	33632000-9

Opis: 1. Hlavné funkcie diklofenaku: • Protizápalové účinky: Diklofenak je nesteroidné protizápalové liečivo (NSAID), ktoré sa využíva na zníženie zápalu, bolesti a opuchu pri rôznych zápalových ochoreniach. • Analgetický účinok: Znižuje intenzitu bolesti tým, že blokuje produkciu prostaglandínov, ktoré sú zodpovedné za vnímanie bolesti. • Antipyretický účinok: Znižuje horúčku tým, že pôsobí na centrálny nervový systém a inhibuje látky zvyšujúce telesnú teplotu. 2. Špecifické funkcie pre výskum: • Modelová látka pre formuláciu nanočastíc: Diklofenak bude použitý ako modelová látka na vývoj nanočastíc na báze chitozánu, kde sa hodnotí jeho schopnosť enkapsulácie, uvoľňovanie a biologická dostupnosť v závislosti od veľkosti a povrchu nanočastíc. • Kontrolované uvoľňovanie: Testovanie, ako nanočastice s diklofenakom umožňujú kontrolované a predĺžené uvoľňovanie účinnej látky, čím sa zlepší terapeutický účinok a znížia vedľajšie účinky. • Zlepšenie stability liečiva: Skúmanie vplyvu nanoformulácií na zlepšenie chemickej a fyzikálnej stability diklofenaku. 3. Interakcia s nosičmi (napr. chitozán): • Väzbové vlastnosti: Diklofenak musí mať vhodné vlastnosti na tvorbu väzieb s chitozánom, čo umožňuje stabilnú inkorporáciu do nanočastíc a riadené uvoľňovanie. • Rozpustnosť a dispergovateľnosť: Látka musí vykazovať dobrú rozpustnosť v polárnych rozpúšťadlách a kompatibilitu s polymérmi, ako je chitozán, čo je kľúčové pre homogénnu distribúciu v nanočasticiach. 4. Biologická dostupnosť: • Testovanie nanočastíc s diklofenakom má za cieľ zvýšiť jeho biologickú dostupnosť, a to najmä zlepšením absorpcie diklofenaku v mieste aplikácie a prekonaním jeho obmedzeného rozpúšťania v bežných podmienkach.
