

| Číslo chromatogramu: | | /20 |
|-----------------------------|--|-----|
|-----------------------------|--|-----|

TROXERUTIN

číslo dokumentu, verze: T01-R/INS_HPLC verze 2

dle AP: T01-R, verze 10

| ule AP. 101-N, Verze 10 | | | | |
|-------------------------|--------|-------|--|--|
| Číslo protokolu: | | | | |
| Číslo šarže: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Analyzoval | Podpis | Datum | | |
| | | | | |
| V. de a de akil | Dada:- | Datum | | |
| Vyhodnotil | Podpis | Datum | | |
| | | | | |
| Kontroloval | Podpis | Datum | | |
| | | | | |

| TROXERUTIN | dle AP: T01-R | , verze 10 | č. chromatog | gramu: | /20 |
|--|---|----------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 3. Totožnost (HPLC): | | | | (Limit: I | musí vyhovět zkoušce, |
| Chromatografické podn | nínky a provedení: viz bod "7 | 7,3′,4′-Tris[(| O-(2-hydroxyethyl)]ru | tin (HPLC) | u |
| Vyhodnocení: | | | | | |
| roztoku musí přibližně d | hlavního píku na chromatogr odpovídat retenčnímu času a u referenčního roztoku A. | | | | |
| | | Na začá | | | yhovuje |
| Referenční roztok A | | RT: | minut | Nevyhovuje | |
| | Retenční čas: | | ci sekvence: minut | | yhovuje evyhovuje |
| | | 1. nástř | ik: | Vyhovuje | |
| Testovací roztok | 2. na | RT: | minut | N | evyhovuje |
| | | 2. nástř | ik: minut | | yhovuje evyhovuje |
| — — — — — — 12. 7,3´,4´-Tris[O-(2-hy | droxyethyl)]rutin (HPLC): | | % plochy | (Limit: I | min. 80,0 % plochy) |
| Příprava roztoků | | | Skutečná hodnota | | Parafa |
| Pufr dihydrogenfosforečnanu sodného: Do 1 l odměrné baňky se naváží asi 15,6 g dihydrogenfosforečnanu sodného (NaH ₂ PO ₄), rozpustí se ve vodě a odměrná baňka se doplní vodou po rysku. Po doplnění se kyselinou fosforečnou zředěnou (H ₃ PO ₄) upraví pH roztoku na hodnotu 4,4. | | NaH₂PO₄: | g* | | |
| Zde nalep výsledo | ek z pH metru. | | | | |
| Orazítkuj jej. Podepiš se*. | | | | | |

^{*}Není-li pufr připravován, tak proškrtni s datem a podpisem a napiš odkaz na číslo chromatogramu, kde je nalepen záznam z pH metru.

| Příprava roztoků | | Skutečná hodnota | Parafa | |
|---|--|--|----------|--|
| Mobilní fáze (rozpouštědlo vzorku): Připraví se směs 18 objemových dílů acetonitrilu a 82 objemových dílů roztoku dihydrogenfosforečnanu sodného (NaH ₂ PO ₄) o koncentraci 15,6 g/l, jehož pH bylo upraveno zředěnou kyselinou fosforečnou na hodnotu 4,4. | | acetonitril:ml pufr NaH ₂ PO ₄ :ml | | |
| <u>Blank:</u> Do vialky se pipetuje 1,0 ml mobilní fáze. | | mobilní fáze: ml | | |
| Testovací roztok: Do 50 ml odměrné baňky se naváží asi 50,0 mg vzorku, rozpustí se v mobilní fázi a doplní se mobilní fází po rysku. Poznámka: Připraví se ze dvou navážek vzorku. | | 1:mg 2:mg | | |
| Referenční roztok B: Do 10 ml odměrné baňky se pipetuje 1,0 ml referenčního roztoku A a doplní se mobilní fází po rysku. 1,0 ml tohoto roztoku se pipetuje do 100 ml odměrné baňky a doplní se mobilní fází po rysku. | | referenční roztok A:ml referenční roztok B zásobní:ml | | |
| Příprava roztoků | Odkaz na pří | ípravu | Parafa | |
| Kyselina fosforečná zředěná: Do 100 ml odměrné baňky obsahující cca 10 ml vody se pipetuje 10,0 ml kyseliny fosforečné 85% a doplní se vodou po rysku. | "Příprava roztoků": č, str exspirace roztoku: | | | |
| Referenční roztok A: Do 50 ml odměrné baňky se naváží asi 50,0 mg Troxerutin pracovního standardu, rozpustí se v mobilní fázi a doplní se mobilní fází po rysku. | "Příprava roztoků": č, str exspirace roztoku: | | | |
| Použité chemikálie: Dihydrogenfosforečnan sodný, dodavatel: | | _, č. š.: | <u> </u> | |
| exspirace:, datum pří | pravy: | , jméno analytika: | | |
| Acetonitril: dodavatel:, č. | . š.: | , exspirace: | | |
| Použitý přístroj: Váhy, ev. č.:, vypršení platnosti kalib | | | | |
| ev. č.:, vypršení platnosti kalib | race: | , záznam v sešitě č | , str | |

HPLC, ev. č.: _____, vypršení platnosti kalibrace: _____, záznam v sešitě č. ____, str. ____

pH metr, ev. č.: _____, vypršení platnosti kalibrace: _____, záznam v sešitě č. _____, str. ____

Zařízení pro výrobu vody (Milli Q⁺), ev. č.: ______, vypršení platnosti kalibrace: _____

| TROXERUTIN | dle Al | P: T01-R, verze 10 | č. chromato | gramu: | /20 |
|--|---|----------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|
| Použitá elektroda: ev. | č.:, vypršení | platnosti kalibrac | e: | | |
| | | | | | |
| Použitá pipeta: ev. č.: | , vyprseni pla | tnosti kalibrace: _ | | | |
| Použitá kolona: ev. č.: | , vypršení pla | atnosti testování: ַ | | | |
| | | | | | |
| Nastavení přístroje | | | Skutečná ho | dnota | Parafa |
| Přístroj: | Kapalinový chromato binární gradient s od | • | rem měřící při 350 nn Alliance) | ۱, | |
| Kolona: | | fáze C18, Waters | Symmetry C18 (250 x | 4,6) mm, | |
| Герlota kolony: | 30°C | | | , | |
| Průtok: | 0,5 ml/min | | | , | |
| Detektor: | Spektrofotometrický | , vlnová délka: 35 | 0 nm | | |
| Nástřik: | 10 ul | | | | |
| Složka A: | 15.6 σ/I NaH-PO. ο nH = 4.4 | | | | |
| Složka B: | Acetonitril | | | | |
| zokratická eluce: | A : B = 82 : 18 | | | | |
| Doba analýzy: | 45 minut | | | | |
| | | | | | |
| | | T | | | T |
| lastní měření a vyhodnocení Název (projektu/ instrumentové metody/ sekvence/procesní metody) | | ody/ | Parafa | | |
| Výběr projektu: | | | | | |
| Výběr instrumentové r | metody: | | | | |
| Vytvoření sekvence: | | | | | |
| Vyhodnocení blanku: | | | | | |
| Vyhodnocení referenč | ního roztoku B: | | | | |
| Vyhodnocení referenč | ního roztoku A: | | | | |
| Vyhodnocení testovac | ího roztoku: | | | | |
| Test způsobilosti systé | <u>ému:</u> | | | | |
| Referenční roztok B | Poměr signálu hlavního píku 7,3´,4´-Tris[O-(2-hydroxyethyl)] rutinu k šumu: min. 10 | | S/N: | _ | /yhovuje Nevyhovuje |
| | Poměr výšky píku 7 | | Na začátku sekvence | | /yhovuje Nevyhovuje |
| Referenční roztok A | hydroxyethyl)]rutinu k sedlu (peak- to-valley ratio): min. 2,0 | | Na konci sekvence: | | /vhovuie |

Nevyhovuje

| Testovací roztok 7,3´,4´-Tris[O-(2-hydroxye rutinu a píkem 7,4´-Bis[O- | Rozlišení mezi hlavním píkem 7,3´,4´-Tris[O-(2-hydroxyethyl)] | 1. navážka: rozlišení: | | Vyhovuje Nevyhovuje | |
|--|--|---------------------------|---------------------|----------------------------|--|
| | rutinu a píkem 7,4´-Bis[O-(2- hydroxyethyl)]rutinu: nejméně 1,2 | 2. navážka: rozlišení: | | Vyhovuje Nevyhovuje | |
| Stabilita systému (plocha) | Plocha píků se smí lišit maximálně o 15 %. | Troxerutin: | % | Vyhovuje Nevyhovuje | |
| Stabilita systému (retenční čas) | Retenční čas píků se smí lišit maximálně o 10 %. | Troxerutin: | % | Vyhovuje Nevyhovuje | |
| Odkaz na místo ulože H:\HPLC\Troxerutin\\ | ní excelovského souboru použitého k v √ýstup\ | yyhodnocení testu zp | oůsobil | osti systému: | |
| Vyhodnocení: | | | | | |
| 1. stanovení: % plochy | | _ % plochy | Vyhovuje Nevyhovuje | | |
| 2. stanovení: | . stanovení: % plochy | | | | |
| 13. Příbuzné látky – jednotlivá nečistota (HPLC): % plochy (Limit: max. 10,0 % plochy | | | | | |
| Chromatografické podmínky a provedení: viz bod "7,3′,4′-Tris[O-(2-hydroxy-ethyl)]rutin (HPLC)" | | | | | |
| Vyhodnocení: | | | | | |
| stanovení: stanovení: | % plochy | _ % plochy | - | ovuje | |
| 2. stanovení: | % plochy _ | | Nev | ynovuje | |
| | | | | | |
| 14. Každá další jednot | :livá nečistota (HPLC): | % plochy | | (Limit: max. 5,0 % plochy) | |
| Chromatografické podmínky a provedení: viz bod "7,3′,4′-Tris[O-(2-hydroxy-ethyl)]rutin (HPLC)" | | | | | |
| <u>Vyhodnocení:</u> | | | | | |
| 1. stanovení: | % plochy | % plochy | | ovuje | |
| 2. stanovení: | stanovení: % plochy | | Nev | yhovuje | |