

Panadol Extra filmtabletta hatóanyagának meghatározása
folyadékkromatográfiás módszerrel

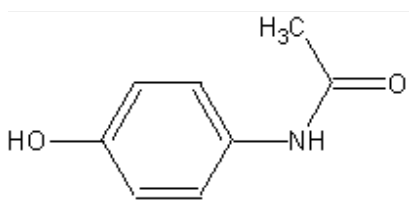
A Panadol Extra Filmtabletta:
GlaxoSmithKline Consumer Healthcare,
GlaxoSmithKline Export Ltd.
Brentford, TW8 9GS, UK.

Összetétel:

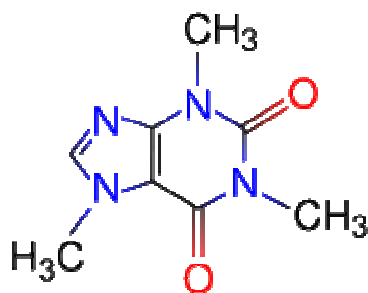
500 mg Paracetamol
65 mg coffeinum filmtablettánként.

Ezen kívül: Kálium-szorbát, Sztearinsav, poridon, talkum,
kukoricakeményítő, hidegen duzzadó keményítő,
kroszkarmellóz-nátrium

Bevonat: Glicerín-triacetát, hipromellóz.



Paracetamol



Koffein

A minta előkészítése:

- 1 db filmtablettát analitikai mérlegen lemérünk, és feljegyezzük.
- A tablettát dörzs mozsárban porítjuk.
- A porból bemérjük a tablettá tömegének egy ötödét egy 50 ml-es főzőpohárba
- 1:1 arányban hígított MeOH-ban oldjuk, majd 100 ml-es mérőlombikba mossuk..
- Oldódás után jelig töltjük, majd szűrjük.
- A szűrlet első részét eldobjuk, majd 1 ml szűrletet 10 ml-es mérőlombikba töltve jelig töltünk.

Standard oldat készítés:

100 mg paracetamol és 15 mg coffeint pontosan kimérünk, és kb. 75 ml 1:1 arányú MeOH-ban oldunk. Oldódás után 100 ml-es mérőlombikba mossuk, és jelig töltjük.

A fenti oldatból 1 ml-t 10 ml-es mérőlombikba mérünk, majd oldószerrel jelig töltjük.

Az így kapott oldat 0,1 mg/ml Paracetamol, és 0,015 mg/ml Coffein tartalmú.

A kromatográfiás rendszer:

Kolonna: ZORBAX Eclipse XDB – C18
4,6 x 150 mm, 5 µm C18
Áramlás: 1,0 ml/min
Hullámhossz: 275 nm
Injektált térfogat: 20 µl

Mozgó fázis:

100 ml Acetonitril HPLC minőség) (ACN)
900 ml 0,02 M-os KH_2PO_4 UT vízzel készült oldata.
(pH = 3,0)

Oldószer:

1 : 1 arányban hígított MeOH.

Mosófolyadék:

1 : 1 arányban hígított Acetonitril (ACN)