

SZINTETIKUS PEPTIDHORMONOK ÁTMENETI VÉDŐCSOPORTJAINAK
GYORS ELTÁVOLÍTÁSA HIDROGÉNFLUORIDDAL, SAJÁT KÉSZÍTÉSŰ
VÁKUUMRENDSZERBEN .

dr. Zarándi Márta, dr. Tóth Gábor, Ferenczi Richárd

SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, 6720 Szeged, Dóm tér 8.

A peptidhormonok szilárd fázisu, ún. Merrifield-szintézisének zárólépése a peptidlánc lehasítása a hordozóról. Ennek legjobb módszere a hidrogénfluoridos /HF-os/ hasítás, amely speciális vákuumrendszert /"HF-manifold"/ igényel. Ujitásunk lényege egy olyan HF-manifold rendszer összeállítása hazai anyagokból és alkatrészekből, amely lehetővé teszi a drága és a környezetre rendkívül veszélyes hidrogénfluorid regenerálását és újra felhasználását. A HF-palackból, három teflon-reakcióedényből és vákuumpumpából álló készüléket keményfa-állványhoz erősítjük és jól szivó fülke alatt használjuk. Első lépésben HF-ot kondenzálunk az 1.edénybe, majd átdestilláljuk a 2. reakcióedénybe, végül a 30-45 perc hasítási reakció után a HF-ot áthajtjuk a 3. csapdába. A HF-ot a csapdából egy hűtött HF-palackba desztillálva regeneráljuk.

Iktatási száma: 3/1985.