



C07c 59/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36587

Kl. 12 o, 11

Centralne Laboratorium Chemiczne
Spółdzielnia Pracy *)
(Warszawa, Polska)

Sposób wytwarzania farmakopealnego mleczaanu sodowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 czerwca 1953 r.

Farmakopealny mleczaan sodowy według dotychczas stosowanych metod jest otrzymywany przez zobojętnienie czystego kwasu mlekowego roztworami wodorotlenku sodowego bądź sody oraz na drodze reakcji wymiany przez działanie kwaśnego węglanu sodowego na mleczaan wapniowy.

Z uwagi na brak czystego kwasu mlekowego i mleczaanu wapnia został opracowany sposób wytwarzania mleczaanu sodowego farmakopealnego. Sposób według wynalazku polega na zmydłaniu estru etylowego lub metylowego kwasu mlekowego roztworem czystego wodorotlenku sodowego i oddestylowaniu pod zmniejszonym ciśnieniem alkoholu wydzielonego przy zmydłaniu oraz nadmiaru wody. W przypadku stosowania, mleczaanu sodu do zastrzyków korzystnie jest zalewać roztwór mleczaanym czystym kwasem mlekowym.

Przykład. 2126 części wagowych mleczaanu etylu i 1584 części wagowych, około 45,4%-owego roztworu czystego wodorotlenku sodowego wprowadza się do reaktora niewielkimi porcjami, starannie mieszając. Po zakończeniu zmydłania ciecz reakcyjną poddaje się destylacji pod ciśnieniem zmniejszonym usuwając alkohol, resztę estru nie zmydlonego i wodę. Pozostałość rozcieńcza się wodą do otrzymania roztworu 70%-owego.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania farmakopealnego mleczaanu sodowego, znamienny tym, że roztworem czystego wodorotlenku sodowego zmydla się mleczaan etylu, bądź mleczaan metylu, po czym ciecz reakcyjną poddaje się destylacji pod ciśnieniem zmniejszonym.

Centralne Laboratorium
Chemiczne
Spółdzielnia Pracy

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Władysław Kapuściński w Warszawie