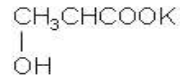


젖산칼륨

Potassium Lactate

젖산칼륨액



분자식: $\text{C}_3\text{H}_5\text{KO}_3$

분자량: 128.17

이 명: Potassium lactate (solution); Potassium
2-hydroxypropanoate

INS No.: 326

CAS No.: 996-31-6

함 량 이 품목은 젖산칼륨($\text{C}_3\text{H}_5\text{KO}_3$)으로서 60.0% 이상이고, 그 표시량의 95.0~110.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 무색 징명의 시럽상 액체로서 냄새가 없거나 약간 특이한 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목은 확인시험법 중 칼륨염의 반응을 나타낸다.

(2) 이 품목을 회화하여 얻은 잔류물은 알칼리성이고 산을 가하면 거품이 생긴다.

(3) 이 품목 2mL에 카테콜의 황산용액(1→100) 5mL를 가한 액은 접촉면에 진한 적색을 나타낸다.

순도시험 (1) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(2) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 산도 : 이 품목을 젖산칼륨으로서 0.6g에 대응하는 양을 취하여 물 20mL에 녹이고 페놀프탈레인시액 3방울을 가하고 0.1N 수산화나트륨 용액으로 옅은 홍색이 30초간 유지될 때까지 적정할 때, 그 소비량은 0.2mL 이하이어야 한다.

(5) 환원물질 : 이 품목을 펠링시액에 가할 때, 액의 변화를 일으켜서는 아니 된다.

정 량 법 이 품목을 젖산칼륨으로서 0.6g에 대응하는 양을 정밀히 달아 플라스크에 넣어 무수초산·빙초산의 혼액(1 : 4) 60mL를 가하여 혼합하고 20분간 정치시킨 다음 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액 1mL). 종말점은 액의 색이 청색을 지나 녹색으로 변할 때로 한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

