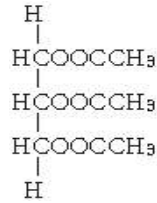


트리아세틴

Triacetin



분자식: $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_6$

분자량: 218.21

이 명: Glyceryl triacetate

INS No.: 1518

CAS No.: 102-76-1

합 량 이 품목은 트리아세틴($\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_6$) 98.5% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색의 약간 유상인 액체로서 약간의 지방냄새가 있으며 쓴맛이 있다.

확인시험 (1) 이 품목 수 방울을 시험관에 취하고 황산수소칼륨 약 0.5g을 가하여 가열하면 아클로레인의 자극적인 증기가 발생한다.

(2) 이 품목의 정량법에서 얻은 액은 확인시험법 중 초산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 비중 : 이 품목의 비중은 1.154~1.158이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률 n_D^{25} 는 1.429~1.431이어야 한다.

(3) 산도 : 이 품목 약 25g을 정밀히 달아 중화알콜 50mL에 녹이고 페놀프탈레인시액 5방울을 가한 다음 0.02N 수산화나트륨용액으로 엷은 홍색이 30초간 유지될 때까지 적정할 때, 그 소비량은 1.0mL 이하이어야 한다.

(4) 불포화물 : 이 품목 10mL에 황색이 나타날 때까지 **브롬·클로로포름**

용액(1→100)을 적하하고 암소에서 18시간 방치할 때, 혼탁해지거나 침전물이 생겨서는 아니 된다.

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

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

수 분 이 품목의 수분은 수분정량법(칼-피셔법)에 따라 시험할 때, 그 양은 0.2% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.02% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 적당한 압력에 견디는 병에 취하고 1N 수산화칼륨용액 25mL 및 이소프로필알콜 15mL를 가한 다음 마개를 하고 $98\pm 2^{\circ}\text{C}$ 의 수욕조에서 액이 잠기도록 1시간 가열한다. 식힌 다음 과잉의 알칼리를 0.5N 황산으로 적정한다

(지시약 : 페놀프탈레인시액 6~8 방울). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

