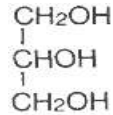


글리세린

Glycerin



분자식: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$

분자량: 92.09

이 명: Glycerol; Glycerine

INS No.: 422

CAS No.: 56-81-5

함 량 이 품목을 무수물로 환산한 것은 글리세린($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$) 99.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 무색의 액체로서 냄새가 없고 단맛이 있다.

확인시험 이 품목 2~3방울에 황산수소칼륨 0.5g을 가하고 가열하면 아크롤레인의 자극적인 냄새를 발생한다.

순도시험 (1) 염화물 : 이 품목 3.5g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.1mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

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

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

(4) 카드뮴 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

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

수 분 이 품목의 수분은 수분정량법(칼-피셔법)에 따라 시험할 때, 그 양은 5.0% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 10g에 황산 1~2방울을 가하고 조용히 가열하며 점화하여 태워서 그 잔류물에 대하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1g을 정밀하게 달아 물을 가해 100mL로 한다. 이 액 5mL을 취하여 0.3% 과요오드산칼륨 용액 100mL을 가하고 잘 혼합한 후 1시간 방치한다. 프로필렌글리콜 1mL을 가해 10분간 방치한 다음 분홍색이 유지될 때까지 0.05N 수산화나트륨으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2방울). 따로 같은 방법으로 공시험을 행한다.

