

글리세로인산칼륨

Potassium Glycerophosphate

분자식: $C_3H_7K_2O_6P \cdot 3H_2O$

분자량: 302.30

CAS No.: 1319-70-6

합 량 이 품목 중 글리세로인산칼륨(3수염)은 글리세로인산칼륨($C_3H_7K_2O_6P$) 80.0% 이상, 글리세로인산칼륨용액(50~75% 농도)은 글리세로인산칼륨($C_3H_7K_2O_6P$) 표시량의 95.0~105.0%를 함유한다.

성 상 이 품목 중 3수염은 엷은 황색의 점조한 액, 50~75% 농도의 용액은 무~엷은 황색의 점조한 용액이다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→10)은 확인시험법 중 칼륨염의 반응을 나타낸다.

(2) 이 품목 0.1g에 황산수소칼륨 0.5g을 넣어 가열하면 자극성의 아클로레인 증기가 발생한다.

순도시험 (1) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 글리세로인산칼륨($C_3H_7K_2O_6P$)에 상당하는 양으로서 약 4g을 정밀히 달아 물 30mL를 가하여 녹이고 0.5N 염산으로 적정한다(지시약 : 메틸오렌지시액).

$$0.5N \text{ 염산 } 1mL = 124.13mg \text{ } C_3H_7K_2O_6P$$