

카복시메틸셀룰로스칼슘

Calcium Carboxymethyl Cellulose

섬유소글리콜산칼슘

성 상 이 품목은 백~엷은 황색의 분말 또는 섬유상물질로서 냄새가 없다.

확인시험 (1) 이 품목 0.1g에 물 10mL를 가하여 잘 저어 섞은 다음 수산화나트륨시액 2mL를 가하여 흔들어 섞고 10분간 방치한 액을 시험용액으로 하여 「카복시메틸셀룰로스나트륨」의 확인시험 (1)에 따라 시험한다.

(2) 이 품목 1g을 강열하여 얻은 잔류물에 물 10mL 및 초산 5mL를 가하여 녹이고 필요하면 여과한 다음 끓이고 식혀 암모니아시액으로 중화할 때, 액은 확인시험법 중 칼슘염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 유리알칼리 : 이 품목 1g에 새로 끓여서 식힌 물 50mL를 가하여 잘 흔들어 섞은 액에 페놀프탈레인시액 2방울을 가할 때, 홍색을 나타내어서는 아니 된다.

(2) 염화물 : 이 품목 0.1g에 물 10mL를 가하여 잘 저어 섞고 수산화나트륨용액(1→25) 2mL를 가하여 흔들어 섞어서 10분간 방치한 다음 질산(1→10)으로 강산성으로 한다. 이 액에 과산화수소 0.5mL를 가해주고 수욕 중에서 30분간 가열하고 식힌 다음 물을 가하여 100mL로 하고 건조된 여과지를 사용하여 여과한다. 여액 20mL를 취한 다음 이를

시험용액으로 하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 0.1g에 물 10mL를 가하여 잘 저어 섞고 수산화나트륨용액(1→25) 2mL를 가하여 흔들어 섞어서 10분간 방치한 다음 염산(1→4)으로 강산성으로 한다. 이 액에 과산화수소 0.5mL를 가해주고 수욕 중에서 30분간 가열하고 식힌 다음 물을 가하여 100mL로 하고 건조된 여지를 사용하여 여과한다. 여액 20mL를 취한 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.4mL에 대응 하는 양 이하이어야 한다.

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

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

건조감량 이 품목을 105℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 10% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목을 건조한 다음 1g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 10~20%이어야 한다.