분말비타민A

Dry Formed Vitamin A

정　　의　이 품목은 비타민A유를 분말화한 것이다.

함　　량　이 품목은 표시량의 90.0～120.0%의 비타민A를 함유한다. 다만, 비타민A 150mg은 50만 국제단위에 상당한다.

성　　상　이 품목은 엷은 황～엷은 적갈색의 분말이다.

확인시험　이 품목 0.5g을 취하여 유발에서 갈고 온탕 10mL를 가하여 잘 저어 섞어서 우유모양으로 하고 에탄올 10mL를 가하여 유화상태를 없애고 이를 플라스크에 옮겨 다시 헥산 20mL를 가하여 잘 흔들어 섞은 다음 정치하거나 원심분리하여 두층으로 나눈다. 그 헥산층을 취하여 물 20mL를 사용해서 잘 흔들어 섞어 씻고 물층을 분리하여 헥산층을 감압하에 증발건고하고 잔류물을 클로로포름 1mL에 녹이고 이에 삼염화안티몬시액 5mL를 가할 때, 진한 청색을 나타낸다.

순도시험　(1) 변패 : 이 품목은 불쾌한 냄새를 내어서는 아니 된다.

(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.

건조감량　이 품목은 감압데시케이타(실리카겔)에서 4시간 건조할 때,

그 감량은 5% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 2g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 5% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 5g을 정밀히 달아 소량의 온탕을 가해 잘 저어 유상으로 하여 플라스크에 넣고 이하 「유성비타민A지방산에스테르」의 정량법에 따라 시험한다.

보존기준

차광한 밀봉 용기에 넣고 공기를 질소가스로 치환하여 보존하여야 한다.