

아디프산

Adipic Acid

분자식: $C_6H_{10}O_4$

분자량: 146.14

이 명: Hexanedioic acid

INS No.: 355

CAS No.: 124-04-9

합 량 이 품목은 아디프산($C_6H_{10}O_4$) 99.6~101.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서 냄새가 없고
신맛이 있다.

순도시험 (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은
4.0ppm 이하이어야 한다.

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

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

(4) 융점 : 이 품목의 융점은 $151.5\sim 154.0^{\circ}C$ 이어야 한다.

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

정 량 법 이 품목 1.5g을 정밀히 달아 250mL 공전삼각플라스크에
넣고 끓여 식힌 물 75mL를 넣은 후 0.5N 수산화나트륨용액으로 적
정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2~3방울).

0.5N 수산화나트륨 용액 1mL = 36.54mg $C_6H_{10}O_4$