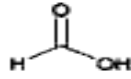


## 개미산

### Formic Acid



분자식: CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

분자량: 46.03

이 명: Methanoic acid

INS No.: 236

CAS No.: 64-18-6

**함 량** 이 품목은 개미산(CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 85.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색의 매우 부식성이 높은 액체로서 특이한 자극적인 냄새가 있다.

**확인시험** 이 품목 5mL에 염화제이수은시액 2mL를 가하여 가온하면 백색의 염화제일수은결정이 생긴다.

**순도시험** (1) 초산 : 이 품목 1mL(약 1.2g에 해당하는 양)에 물을 가하여 100mL로 하고 이 액 50mL를 취하여 250mL 증류플라스크에 넣고 황색의 산화제이수은 5g을 가한다. 환류냉각기를 부착한 다음 2시간 동안 계속 저으면서 끓이고 식힌 후 여과하고 잔류물은 물 25mL로 씻고 씻은 액은 여액과 합치고 페놀프탈레인시액을 지시약으로 하여 0.02N 수산화나트륨용액으로 적정할 때, 그 소비량은 2.0mL 이하이어야 한다.

(2) 희석시험 : 이 품목 1용량을 물 3용량에 희석하였을 때, 1시간 내에 혼탁해져서는 아니 된다.

(3) 황산염 : 이 품목 2.4g에 탄산나트륨 약 10mg을 가한 다음 수욕 상에서 증발건고하고 잔류물을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

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

**정 량 법** 물 15mL가 들어있는 마개가 달린 삼각플라스크의 무게를 단 다음 이 품목 1.5mL를 가하여 다시 무게를 단다. 이 액에 물을 넣어 50mL로 하고 1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액).

