

Free Acid

[SJ-MM-111]

2014-08-07
REV.0

Quality Assurance

Test procedure

1. 300ml 비이커에 시료를 0.2 – 0.3g 을 소수점 3자리까지 정확히 칭량한다.
2. IPA 100ml을 넣고 용해 시킨 다음 1% Phenolphthalein 지시약 3-4방울을 넣고 0.1N – KOH 표준액으로 적정한다.
3. 종말점은 연한 분홍색이 15초 이상 지속되는 점으로 한다.
4. 계산식은 다음 식에 의해 계산하고 소숫점 3자리에서 반올림하여 소숫점2자리까지 표시 한다.

$$\text{산 가 (\%)} = \frac{\text{소비ml} \times \text{MW}/1,000 \times \text{N} \times \text{F}}{\text{S.W}} \times 100$$

N : KOH 표준용액의 농도(0.1)

F : KOH표준용액의 factor

소비ml : 적정에 소비된 HCl표준용액의ml수

S.W : 시료량

MW : Acid 분자량(279.71)