

Free Amine

[SJ-MM-110]

2014-08-07
REV.0

Quality Assurance

Test procedure

1. 시료 약0.2~0.3g을 300ml비이커에 정확히 칭량하여IPA 100ml를 넣어 시료를 완전히 용해 시킨다.
2. 위 완전히 용해된 시료에 BPB지시약을 4-5방울 넣고 0.2N-HCl표준용액으로 적정한다.
3. 종말점은 청색에서 옅은 노란색으로 변하는 시점으로 한다.
4. 다음 식에 의해 Free Amine(%)를 구한다.

$$\text{Free Amine (\%)} = \frac{(M.W/1000) \times N \times f \times ml}{S.W} \times 100$$

M.W : Free Amine의 분자량(626.42)

N : HCl 표준용액의 농도(0.2)

F : HCl표준용액의 factor

MI :적정에 소비된 HCl표준용액의ml수

S.W :시료량