





$$\text{or } E_{BH}^{\oplus} = \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{408}{2}$$

$$\text{or } E_B + E_H = \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{408}{2}$$

$$\text{or } E_B + 1 = \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{408}{2}$$

$$\text{or } E_B = \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{408}{2} - 1$$

or Equivalent wt of base ( $E_B$ )

$$= \frac{195w_1}{2w_2} - \left( \frac{408}{2} + 1 \right)$$

$$= \frac{195w_1}{2w_2} - \left( \frac{408+2}{2} \right) = \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{410}{2}$$

∴ Mol wt. of organic base ( $B^{\ominus}$ )

$$= \left[ \frac{195w_1}{2w_2} - \frac{410}{2} \right] \times \text{acidity.}$$