

Puskuriliuokset

Puskuriliuos

- Liuos, jonka pH säilyy likimain muuttumattomana, kun liuokseen lisätään pieniä määriä happoa tai emästä
- Koostuu aina joko heikosta haposta ja sen vastinemäksestä tai heikosta emäksestä ja sen vastinhaposta.
- Parhaiten liuos pystyy vastustamaan pH muutoksia jos liuoksessa lähes yhtä suuret konsentraatiot heikkoa happoa ja sen vastinemästä tai heikkoa emästä ja sen vastinhappoa: hyvä puskurikapasiteetti

Esimerkkejä puskurisysteemeistä

Heikko happo ja sen vastinemäs:

- etikkahappo ja asetaatti-ioni



Valmistetaan liuottamalla etikkahapon vesiliuokseen kiinteää natriumasetaattia CH_3COONa

Heikko emäs ja sen vastinhappo:

- ammoniakki ja ammoniumioni



Valmistetaan lisäämällä ammoniakin vesiliuokseen kiinteää ammoniumkloridia NH_4Cl