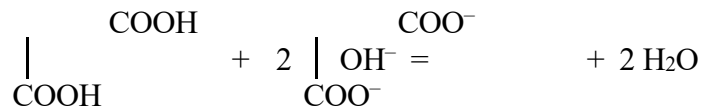


## Oxálsav meghatározása

Az oxálsav olyan kétértékű, közepes erősségű sav, amelynél a konszekutív disszociáció egyes szakaszai nem különíthetők el jól egymástól ( $K_{s1} = 6,5 \cdot 10^{-2}$ ,  $K_{s2} = 6,1 \cdot 10^{-5}$ ). Meghatározása az egyes titrálási lépcsők alapján, külön-külön csak nagy hibával, egy lépésben viszont minden különösebb nehézség nélkül elvégezhető.



*Recept:* A kiadott ismeretlen oldatból 100,00 cm<sup>3</sup> törzsoldatot készítünk. A törzsoldat 10,00-10,00 cm<sup>3</sup>-es részleteihez 2-3 csepp fenolftalein indikátort adunk. Az oldatot a halvány rózsaszín szín megjelenéséig titráljuk. Beadandó: oxálsav mennyisége mg-ban.

Molekulatömeg: (COOH)<sub>2</sub>: 90,04 g/mol.

*Forrás:* Schulek-Szabó 125.o.