

Příprava 0,1M fosfátového pufru (pH 5.8–8.0 při 25°C)

1. Připravte si roztok A 0,2M $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (hydrogen fosforečnan disodný, dihydrát)

- 3,5 g hydrogen fosforečnanu rozpustíte v H_2O tak, aby finální objem byl 100 ml
- pro lepší rozpuštění je možno zahřát

2. Připravte si roztok B ... 0,2M $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (dihydrogen fosforečnan sodný, monohdrát)

- 2,7 g dihydrogen fosforečnanu rozpustíte v H_2O tak, aby finální objem byl 100 ml

3. Pro přípravu 100 ml 0,1 M fosfátového pufru smíchejte roztok A s roztokem B dle tabulky a doplňte do objemu 100 ml.

pH při 25°C	Roztok A (ml)	Roztok B (ml)
5.8	4.0	46.0
6.0	6.15	43.85
6.2	9.25	40.75
6.4	13.25	36.75
6.6	18.75	31.25
6.8	24.5	25.5
7.0	30.5	19.5
7.2	36	14
7.4	40.5	9.5
7.6	43.5	6.5
7.8	45.75	4.25
8.0	47.35	2.65