

Příprava fenolu o pH 8,0

Složení:

- fenol

Hazard:

Fenol: Žravý, toxický,
mutagenní, karcinogenní
Hydroxychinolin: zdraví škodlivý, dráždivý



Skladování: při 4 °C nebo -20 °C

Postup při přípravě:

- Práškový fenol přímo v originální láhvi roztavíme při 50°C (2-3 hod.) a přidáme antioxidant (0,05-0,4 % 8-hydroxychinolin).
- Fenol saturujeme polovičním objemem sterilní dH₂O. Směs protřepeme a uložíme na cca 12 hodin do 4°C. Odstraníme vrchní vodnou vrstvu. Takto získaný fenol můžeme alikvotovat (nejlépe po 50 ml) a uskladnit při -20 °C.
- K fenolu přidáme stejný objem 1 M TRIZMA BASE; protřepáním oddělíme dvě fáze, z nichž vrchní odstraníme.
- Přidáme stejný objem 1 M Tris-HCl (pH 8,0); protřepáním oddělíme dvě fáze, z nichž vrchní odstraníme. Poté zkontrolujeme pH a případně tento krok zopakujeme.
- Přidáme 10 mM Tris-HCl (pH 8,0), protřepeme, necháme sednout a odstraníme vrchní fázi. Tento krok opakujeme pro důkladné odstranění solí 3x a na závěr zkontrolujeme pH pomocí papírku.
- Získaný fenol zalijeme 1x TE pufrem (pH 8,0).

Takto upravený fenol vydrží při 4°C 2-3 měsíce (skladujeme nejlépe v 50 ml falconkách).

Pozor !!! Časem u takto uskladněného fenolu může dojít k jeho znehodnocení oxidací (žlutá barva se mění v červenou).

Příprava 500 ml 1 M Trizma Base (pH 12):

60,55 g Trizma Base doplníme vodou na 500 ml miliQ H₂O

Příprava 500 ml 1 M Tris-HCl:

26,5 g TRIZMA BASE + 44,4 g TRIZMA HCl, rozpustit ve 400 ml dH₂O a doplnit na 500 ml.