

**Universalindikator I**

0.02 g metylorange,  
0.04 g metylrött,  
0.08 g bromthymolblått,  
0.10 g thymolblått och  
0.02 g fenolftalein  
i 100 ml 95%-ig etanol.

**Universalindikator II, Yamada's indikator**

0.0025 g thymolblått,  
0.006 g metylrött,  
0.03 g bromthymolblått och  
0.05 g fenolftalein  
i 50 ml 95%-ig etanol.  
Tillsätt 0.01 M natriumhydroxid tills  
lösningen blir grön, och späd till 100 ml  
med dest. vatten.

**Fehlingslösning för Trommers prov (reducerande sockerarter)**

8,3 g  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
18,6 g dinatriumdiväte-EDTA-dihydrat  
löses i 800 cm<sup>3</sup> vatten  
Därefter tillsätts 200 cm<sup>3</sup> 2,5 M NaOH

**Rost-indikator: Visar på järn (II)joner = berlinerblått**

10 g NaCl  
2 g  $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$   
Löses i 1 liter kranvatten.  
Tillsätt 10 cm<sup>3</sup> 1% fenolftalein.  
Skaka lösningen, så att den blir mättad  
med syre.

**Jod som reagens på stärkelse**

Stamlösning: 2g I<sub>2</sub> och 3 g KI  
Löses i 100 cm<sup>3</sup> vatten. Skakas då och då.  
(Förvaras i mörk glasflaska)  
5 cm<sup>3</sup> stamlösning späds med vatten till  
50cm<sup>3</sup>

**Stärkelseslösning**

0,5 g stärkelse rörs ut med några cm<sup>3</sup>  
vatten. 50 cm<sup>3</sup> vatten värms till kokning.  
Stärkelseklistret hålls i det varma vattnet.  
Tillsätt lite zinkklorid så håller sig  
lösningen och möglar inte.

**Riskbedömningsunderlag:**

Metyloragne(s): Dödskalle, H301 och  
P264, P270, P301+310  
Metyloragne(aq): Dödskalle, H301 och  
P280, P310  
Metylrött: Miljöfarligt, H411 och P273,  
P391, P501  
Metylrött natriumsalt: Ej märkespliktigt  
Bromthymolblått: Ej märkespliktigt  
Thymolblått: Ej märkespliktigt  
Fenolftalein: Hälsoskadligt, Varning, H351  
och P201, P202, P281, P405  
Etanol: Brännbart, Fara H225 och P233,  
P240, P241, P242, P243, P280  
Natriumhydroxid 0,1M: Frätande, Fara,  
H290, H314 och P260, P280,  
P301+330+331, P303+352, 304+340,  
305+351+338, 308+313  
Kopparsulfat: Utropstecken, Miljöfarligt,  
Varning, H302, H315, H319, H410 och  
P264, P270, P273, P280  
EDTA: Utropstecken, Varning, H319 och  
P 264, P280  
Natriumklorid: Ej märkespliktigt  
Kaliumhexacyanoferrat (III)  $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ :  
Miljöfarligt, Utropstecken, Varning, H302,  
H400 och P264, P270, P273  
Jod, I<sub>2</sub>: Utropstecken, Miljö, Varning,  
H312, H332, H400 och P260, P271, P273,  
P280  
Kaliumjodid, KI: Utropstecken, Varning,  
H302 och P264, P270  
Stärkelse: ej märkespliktigt  
Zinkklorid,  $\text{ZnCl}_2$ : Miljöfarligt, Frätande,  
Fara, H302, H314, H335, H410 och P260,  
P261, P264, P270, P271, P273, P280,  
P301+312(giftcentral), P405