

KWAS 2-JODOBENZOESOWY**Odczynniki:**

kwas antranilowy	2,7 g (0,02 m)	jodek potasu	7,2 g (0,043 m)
kwas chlorowodorowy stęż.	4,2 cm ³ (5,0 g)	kwas chlorowodorowy 10 %	11,2 cm ³
azotan(III)sodu	1,5 g (0,022 m)		

UWAGA: Praca ze stężonym kwasem. Obowiązują rękawice ochronne!

Roztwór stęż. kwasu chlorowodorowego w 20 cm³ wody umieszcza się w zlewce o poj. 100 cm³ i rozpuszcza się w nim kwas antranilowy. Po ochłodzeniu do temp. 5 °C wkrapla się do niego przygotowany uprzednio i dobrze oziębiony roztwór azotanu(III) sodu w 6 cm³ wody. Mieszaninę reakcyjną należy mieszać i utrzymywać w temp. 2 – 5 °C. Wkraplanie azotanu(III) sodu kończy się, gdy reakcja na wolny kwas azotowy(III) z papierkiem jodoskrobiowym daje wynik dodatni. Do roztworu soli diazoniowej wprowadza się następnie, mieszając, roztwór jodku potasu w 11,2 cm³ 10 % roztworu kwasu chlorowodorowego. Całość ogrzewa się przez 10 min. w temp. 40 - 50 °C, następnie chłodzi. Wydziela się żółty osad, który odsącza się¹ i suszy. Surowy produkt krystalizuje się z dużej ilości wody z dodatkiem węgla aktywnego.² Tt. 160 - 162 °C.

¹ Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).

² Przesącz można wylać do zlewu.