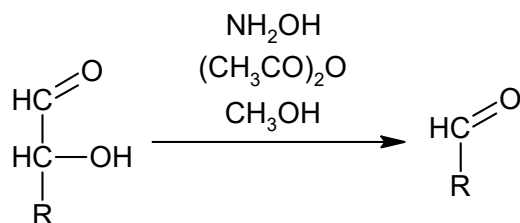
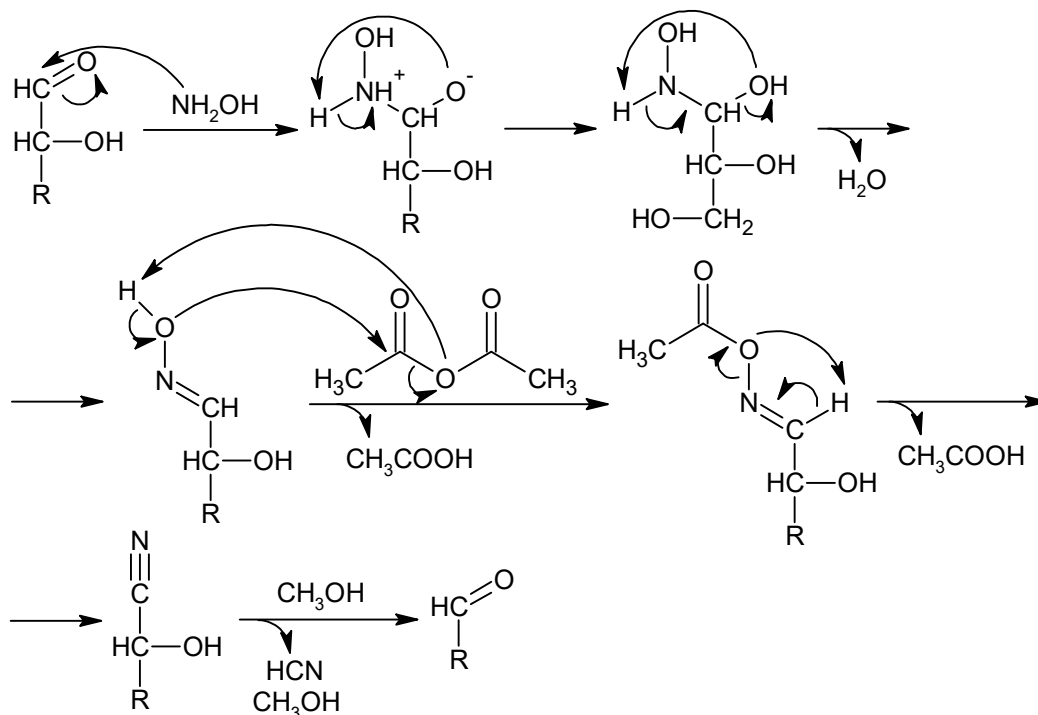


Wohlova degradácia (Wohl degradation)



Wohlova degradácia je o jeden uhlík skracujúca reakcia prebiehajúca na sacharidoch v prítomnosti hydroxylamínu, anhydridu kyseliny octovej a metanolu.

Mechanizmus



Hydroxylamín reaguje s aldózou za vzniku aduktu, ktorý sa po dehydratácii N-acetyluje pomocou anhydridu kyseliny octovej. Po uvoľnení kyseliny octovej dochádza k vzniku nitrilu. Tento v prostredí metanolu hydrolyzuje za vzniku novej aldózy, ktorá je o jeden uhlík chudobnejšia ako bola pôvodná.

Poznámka:

Reakcia sa uplatňuje najmä pri pentózach a hexózach.

Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, nemeckom chemikovi Alfred Wohlovi (1863 – 1939).