2013/3/1

食品機能化学研究室内マニュアル

リンモリ（5%～10%12 モリブド（VI）リン酸・n 水和物 in EtOH soln）
12 モリブド（VI）リン酸・n 水和物 12.5 g / 300 mL EtOH
浸してホットプレートで加熱
有機化合物全般
バックグラウンド：黄色から薄い緑色
スポット：黒

アダルトリンモリ
H_2O 300 mL に 85%リン酸（H3PO4）4.5 mL、conc.H_2SO_4 15 mL, 12 モリブド（VI）リン酸・n 水和物 7.2 g を加える
浸してホットプレートで加熱
有機化合物全般、リンモリより強力、紙類がボロボロになるので注意
バックグラウンド：白
スポット：青系

セリウムモリブデン
CAN: 0.5-1.0g, $(NH_4)Mo(IV)\cdot 4H_2O$ 24-30g, H_2SO_4 25-30ml, H_2O 500 mL
使用経験なし

ニンヒドリン
ニンヒドリン 400 mg / 50 mL 1-プロパノール（約 1%、濃い）
スプレーしてホットプレートで加熱
無保護の一級二級アミンを赤く染める。市販品（0.2%）より濃いのでものによっては三級や保護されたアミンも焼ける

アニスアルデヒド
EtOH 68 mL に conc.H_2SO_4 2.5 mL を加え、更に CH_3CO_2H 1.2 mL、アニスアルデヒド（p-$MeOC_6H_4CHO$）1.9 mL を加える。
浸してホットプレートで加熱
有機化合物全般

ビオチン検出スプレー（0.2% p-(dimethylamino)cinnamaldehyde、2% conc.H_2SO_4 in EtOH）
EtOH 30 mL に p-(dimethylamino)cinnamaldehyde 47 mg, conc.H_2SO_4 0.25 mL を加える
使用経験なし