

ペクチンメチル化度測定（アセチルアセトン吸光度法）

引用文献

Determination of methanol using alcohol oxidase and its application to methyl ester content of pectins

Jerome A. Klavons , Raymond D. Bennett

J. Agric. Food Chem., 1986, 34 (4), pp 597–599

Publication Date: July 1986

凍結乾燥したペクチン 25 µg

↓

0.05 M KOH 50 µL を加える

↓ 室温 1 h（アルカリ処理でケン化）

サンプル 50µL

アルコールオキシダーゼ in 200 mM リン酸バッファー(pH7.5)(1 unit/mL) 450 µL

↓ 28°C 15 min

20 mM 2,4-pentandion（アセチルアセトン）

2.0 M 酢酸アンモニウム

50 mM 酢酸

500µLを加える

↓ 60°C 15 min

OD 412 nm で測定

2,4-pentandion（アセチルアセトン） 2µL

2.0 M 酢酸アンモニウム 154 mg

酢酸 3 µL

/mL

25 µg 100%メチル化ペクチンから放出される相当のメタノール 0.486×10^{-2} µL