

ภาพที่ 21 การสะสมสควอลีนในเซลล์ (ก) การผลิตสควอลีน (ข) การเจริญ และพีเอชอาหาร (ค) และจำนวนเซลล์ที่มีชีวิต (ง) ของยีสต์สายพันธุ์กลาย RV51-UV2-NTG2 โดยไม่ได้แช่เยือกแข็งเซลล์ (ล่างเซลล์ทันที) และนำเซลล์พร้อมอาหารแช่เยือกแข็งทันทีที่ -20 องศาเซลเซียส โดยเซลล์ได้จากการเพาะเลี้ยงแบบแบคซ์ในถังหมักขนาด 5 ลิตร ในอาหารเหลวจากน้ำตาลปริมาตร 3 ลิตรที่มีน้ำตาล 3 เปอร์เซ็นต์ แอม โมเนียมซัลเฟต 0.05 เปอร์เซ็นต์ ไดโทเทสซีมไฮโดรเจนฟอสเฟต 0.05 เปอร์เซ็นต์ และเติมเทอร์บินาฟีน 2.5 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร พีเอช 5.0 ความเข้มข้นของเซลล์เริ่มต้นเท่ากับความขุ่น 1.5 ที่ความยาวคลื่น 550 นาโนเมตร ในระหว่างการเพาะเลี้ยงทำการกวนด้วยความเร็ว 300 รอบต่อนาที และให้อากาศ 1 vvm อุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส

ล่างเซลล์ทันที (Δ) แช่เยือกแข็งเซลล์ทันทีที่ -20 องศาเซลเซียส (\blacktriangle)
 พีเอชอาหาร (\blacklozenge)