

สารละลายน้ำเชื้อไก่

BELTSVILLE POULTRY SEMEN EXTENDER-II

สารละลายนี้ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Dr. T. J. Sexton มีการเตรียมและบรรจุภายใต้การควบคุมคุณภาพของทุกกระบวนการอย่างเคร่งครัด และมีการทดสอบและประเมินความปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ในขณะที่ทำการบรรจุ

เครื่องมือทุกชิ้นที่สัมผัสกับสารละลายและน้ำเชื้อ ควรสะอาดแห้ง ปราศจากเชื้อ และมีอุณหภูมิเท่าอุณหภูมิห้อง ปราศจากสิ่งแปลกปลอม สารทำความสะอาด และสารฆ่าเชื้อ

เมื่อทำตามขั้นตอนการเจือจางและเก็บรักษาตามที่แนะนำ น้ำเชื้อที่ได้รับการเจือจางแล้ว สามารถเก็บได้นานถึง 6 ชั่วโมง ภายใต้การควบคุมสภาวะตามที่อธิบายไว้

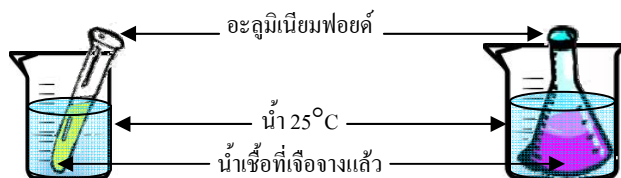
ไม่จำเป็นต้องเก็บรักษาสารละลายในตู้เย็น

ขั้นตอนการเจือจาง

1. สามารถรีดเก็บน้ำเชื้อและทำการเจือจางที่อุณหภูมิห้องได้
2. ไม่ควรรีบน้ำเชื้อถูกปนเปื้อนด้วยของเสียที่ไล่ขับถ่ายออกมาในระหว่างที่รีดน้ำเชื้อ และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ
3. ก่อนผสมสารละลายกับน้ำเชื้อ ควรให้สารละลายควรมีอุณหภูมิ 20°C (68°F) ถึง 25°C (77°F)
4. บรรจุน้ำเชื้อลงในหลอดแก้ว
5. ควรผสมน้ำเชื้อและสารละลายในอัตราส่วน 1:1
6. ผสมน้ำเชื้อให้เข้ากับสารละลายเบาๆ อาจใช้ไปเปิดก็ได้ แต่ห้ามเขย่า หรือกวนอย่างแรง

ขั้นตอนการเก็บรักษา

1. สามารถเก็บน้ำเชื้อที่เจือจางแล้วในหลอดทดลอง หรือขวดรูปชมพู่ก็ได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณ ถ้าต้องการเก็บน้ำเชื้อที่เจือจางแล้วเป็นเวลานานกว่า 1 ชั่วโมง และมีปริมาตรมากกว่า 1 มิลลิลิตร (ซีซี) ควรเก็บน้ำเชื้อนั้นไว้ในขวดรูปชมพู่ดีกว่า
2. ควรให้มีช่องว่างภายในภาชนะ เพื่อให้มีอากาศอยู่อย่างเพียงพอ
3. ปิดหลอดหรือขวดรูปชมพู่ด้วยอะลูมิเนียมฟอยล์ ห้ามปิดด้วยสำลี หรือจุกยาง
4. วางหลอดหรือขวดรูปชมพู่ลงในบีกเกอร์ที่มีน้ำอยู่ถึงระดับของน้ำเชื้อในขวด และน้ำควรมีอุณหภูมิ 25°C (77°F)
5. จากนั้นนำไปเก็บในตู้เย็นที่มีอุณหภูมิ 5°C (41°F) จนกว่าจะนำน้ำเชื้อนั้นมาผสมเทียม
6. น้ำเชื้อที่เจือจางแล้วสามารถเก็บได้นานถึง 6 ชั่วโมง ในระหว่างช่วงเวลาที่เก็บรักษา ควรกวนน้ำเชื้อบ่อยๆ เพื่อไม่ให้เซลล์สูญเสีย ตกตะกอนอยู่ที่ก้นภาชนะ



ข้อแนะนำสำหรับการผสมเทียม

1. ต้องผสมน้ำเชื้อกับสารละลายให้เข้ากันก่อนนำไปผสมเทียม
2. การผสมเทียมแต่ละครั้ง แนะนำให้ใช้ความเข้มข้นต่อได้ส 0.5 มิลลิลิตร ควรมีเซลล์สุจิอย่างน้อย 200 ล้านเซลล์
3. ควรผสมเทียมแม่ไก่แต่ละตัวจำนวน 3 ครั้ง ภายใน 10 วันแรก จากนั้นทุก 7 วัน ต่อมา
4. ตามหลักการแล้ว การผสมเทียมครั้งแรกควรทำภายใน 14 วัน หลังจากการกระตุ้น และหลังจากนั้นให้ผสมครั้งที่สองให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้