

ENG Preparation of Artificial Diets

Artificial Diet Preparation

The diets are supplied in two separate components: **Diet A** and **Diet B**.

Diet B must be stored in a refrigerator upon receipt, as it contains all liquid components and is best preserved at low temperatures.

Diet A can be stored at room temperature and is identical for all diet formulations provided.

Required Materials

To prepare the diet, you will need:

- Scale (up to 500 g)
 - Two autoclavable containers with a minimum capacity of 1 liter
 - Spoon or spatula
 - Hand blender (immersion blender)
 - Microwave oven (~900 W)
 - Container for storing 500 ml of diet
 - Cling film / plastic wrap
-

Recommended Quantity

It is recommended to prepare **500 ml of final diet**, as this volume ensures proper gelling. The diets are supplied in pre-weighed amounts designed to produce a final volume of 500 ml.

Different volumes can be prepared by proportionally dividing Diet A, Diet B, and water, but the heating time for Diet A must be carefully monitored to prevent boiling over or spillage.

The table below shows the quantities required for a final volume of 500 ml for each diet type, along with percentages for preparing larger batches.

	Saturniidae	Sphingidae	Morpho
Diet A	12g	12g	11g
Diet B	171g	171g	164g
Water	317ml	317ml	326ml
Total	500	500	500

Preparation Instructions (for 500 ml of diet)

Preparation of the gelling solution (Diet A)

- Weigh the required amount of **Powder A** (see table) and place it in the first container.
- Add the correct volume (ml) of tap water.
- Mix, cover the container with cling film, and heat in the microwave at full power for approximately **3-4 minutes**.
Important: Carefully monitor the liquid during heating and stop immediately if the volume starts to increase rapidly.
- After about **3-4 minutes**, carefully remove the container (caution: very hot), stir, and return it to the microwave for **another minute** (or less if the liquid begins to expand earlier).
- Continuously monitor to prevent boiling and overflow. Heating times are calibrated for a total volume of 500 ml; different volumes may require different heating times.

Preparation of the nutritional mixture (Diet B)

- Weigh the required amount of **Powder B** and place it in the second container.

Final Mixing

- Pour the hot Diet A solution into the container with Diet B.
 - Manually mix with a spatula until a more homogeneous mixture is obtained.
 - Blend with a hand blender for approximately **1 minute**, until a smooth and lump-free mixture is obtained.
-

Cooling and Storage

- Pour the final diet into a plastic container.
 - Cover the surface with cling film in direct contact with the mixture.
 - Allow to cool and solidify.
 - Store in a refrigerator for up to **2–3 weeks**.
-

Powder Storage

Store the powders in a cool, dry place.

For extended shelf life, powders can also be stored in a refrigerator.

ITA Preparazione delle diete artificiali

Le diete sono fornite in due componenti separati: **Dieta A** e **Dieta B**.

- **Dieta B** deve essere conservata in frigorifero appena ricevuta, poiché contiene tutti i componenti liquidi e si conserva meglio a basse temperature.
 - **Dieta A** può essere conservata a temperatura ambiente ed è identica per tutte le diete fornite.
-

Materiale necessario

Per la preparazione della dieta servono:

- Bilancia (fino a 500 g)
 - 2 contenitori autoclavabili da almeno 1 litro
 - Cucchiaino o spatola
 - Frullatore a immersione
 - Forno a microonde (~900 W)
 - Contenitore per conservare 500 ml di dieta
 - Pellicola trasparente
-

Quantità consigliata

Si consiglia di preparare **500 ml di dieta finale**, poiché questa quantità consente una corretta gelatinizzazione. Le diete sono vendute in quantità già pesate per produrre un volume finale di 500ml.

È possibile preparare quantità diverse, frazionando le dosi di Dieta A, Dieta B e acqua ma il tempo di cottura della Dieta A dovrà essere attentamente monitorato per evitare fuoriuscite o ebollizione.

La tabella seguente riporta le quantità per una preparazione finale di 500 ml per ciascun tipo di dieta, insieme alle percentuali per eventuali lotti più grandi.

	Saturniidae	Sphingidae	Morpho
Diet A	12g	12g	11g
Diet B	171g	171g	164g
Water	317ml	317ml	326ml
Total	500	500	500

Istruzioni di preparazione (per 500 ml di dieta)

1. Preparazione della soluzione gelificante (Dieta A)

- Pesare la quantità richiesta di **Powder A** (vedi tabella) e versarla nel primo contenitore.
- Aggiungere la quantità corretta di acqua di rubinetto (in ml).
- Mescolare, coprire il contenitore con pellicola trasparente e riscaldare nel microonde alla massima potenza per circa **3-4 minuti**. Importante: Controllare attentamente il liquido all'interno del microonde durante la cottura e stoppare immediatamente la cottura se il liquido inizia a crescere di volume rapidamente.
- Dopo circa 3-4 minuti, estrarre con cautela (attenzione: molto caldo), mescolare e rimettere nel microonde per **un altro minuto (o meno se il liquido inizia a crescere di volume prima)**.
- Controllare costantemente per evitare l'ebollizione e la fuoriuscita del liquido. I tempi sono calibrati per un volume totale di 500 ml; quantità diverse possono richiedere tempi differenti.

2. Preparazione della miscela nutritiva (Dieta B)

- Pesare la quantità richiesta di **Powder B** e versarla nel secondo contenitore.

3. Miscelazione finale

- Versare la soluzione calda della Dieta A nel contenitore con la Dieta B.
- Mescolare manualmente con una spatola fino a ottenere un composto più omogeneo.

- Frullare con un frullatore a immersione per **circa 1 minuto**, fino a ottenere una miscela liscia e senza grumi.

4. Raffreddamento e conservazione

- Versare la dieta finale in un contenitore di plastica.
- Coprire la superficie con pellicola trasparente a contatto diretto con il composto.
- Lasciare raffreddare e solidificare.
- Conservare in frigorifero fino a **2-3 settimane**.

Conservazione delle polveri

Conservare le polveri in un luogo fresco e asciutto.

Per una maggiore durata, è possibile conservarle in frigorifero.



Preparación de dietas artificiales

Preparación de dietas artificiales

Las dietas se suministran en dos componentes separados: **Dieta A** y **Dieta B**.

La Dieta B debe conservarse en el refrigerador inmediatamente después de recibirla, ya que contiene todos los componentes líquidos y se conserva mejor a bajas temperaturas.

La Dieta A puede conservarse a temperatura ambiente y es idéntica para todas las dietas suministradas.

Material necesario

Para preparar la dieta se necesita:

- Balanza (hasta 500 g)
 - 2 recipientes autoclavables con capacidad mínima de 1 litro
 - Cuchara o espátula
 - Batidora de mano (de inmersión)
 - Horno microondas (~900 W)
 - Recipiente para almacenar 500 ml de dieta
 - Film plástico / papel film
-

Cantidad recomendada

Se recomienda preparar **500 ml de dieta final**, ya que este volumen garantiza una correcta gelificación. Las dietas se venden en cantidades previamente pesadas para producir un volumen final de 500 ml.

Se pueden preparar otras cantidades fraccionando Dieta A, Dieta B y agua, pero el tiempo de calentamiento de la Dieta A debe controlarse cuidadosamente para evitar desbordamientos o ebullición.

La tabla siguiente muestra las cantidades necesarias para una preparación final de 500 ml para cada tipo de dieta, junto con los porcentajes para preparar lotes mayores.

	Saturniidae	Sphingidae	Morpho
Diet A	12g	12g	11g
Diet B	171g	171g	164g
Water	317ml	317ml	326ml
Total	500	500	500

Instrucciones de preparación (para 500 ml de dieta)

Preparación de la solución gelificante (Dieta A)

- Pesar la cantidad requerida de **Polvo A** (ver tabla) y verterla en el primer recipiente.
- Añadir la cantidad correcta de agua del grifo (en ml).
- Mezclar, cubrir el recipiente con film plástico y calentar en el microondas a máxima potencia durante aproximadamente **3 minutos**.
Importante: Vigilar atentamente el líquido durante el calentamiento y detener inmediatamente si el volumen comienza a aumentar rápidamente.
- Después de unos **3–4 minutos**, retirar con cuidado (precaución: muy caliente), mezclar y volver a introducir en el microondas durante **otro minuto** (o menos si el líquido empieza a expandirse antes).
- Vigilar continuamente para evitar ebullición y derrames. Los tiempos están calibrados para un volumen total de 500 ml; otros volúmenes pueden requerir tiempos diferentes.

Preparación de la mezcla nutritiva (Dieta B)

- Pesar la cantidad requerida de **Polvo B** y verterla en el segundo recipiente.
-

Mezcla final

- Verter la solución caliente de la Dieta A en el recipiente con la Dieta B.
 - Mezclar manualmente con una espátula hasta obtener una mezcla más homogénea.
 - Batir con una batidora de inmersión durante aproximadamente **1 minuto**, hasta obtener una mezcla lisa y sin grumos.
-

Enfriamiento y conservación

- Verter la dieta final en un recipiente de plástico.
 - Cubrir la superficie con film plástico en contacto directo con la mezcla.
 - Dejar enfriar y solidificar.
 - Conservar en el refrigerador hasta **2–3 semanas**.
-

Conservación de los polvos

Conservar los polvos en un lugar fresco y seco.

Para una mayor duración, los polvos pueden conservarse en el refrigerador.