

Kyoto Laboratory Food formulae

Agar-agar 10 gr.
 Koji (malted rice) 100 gr.
 Brown sugar 40 gr.
 Acid potassium phosphate (KH_2PO_4) 0.8 gr.
 Water 800 cc.

Use 50 cc. per culture. Heat the agar in the water (about 600 cc.) to dissolve, add the Koji ground in a mortar, with the sugar, the phosphate and the remaining water. This medium developed by M. Chino gives satisfactory results for *D. melanogaster*, *D. virilis*, *D. ananassae* and many other species. But, for *D. repleta*, *D. buskii* and a few other species, it seems proper to add albuminous material such as peptone in the above medium.

Ludwig, W. Food Formulae

a) Standard-Nährboden für
D. melanogaster:

"Ruben-sirup 125 / Wasser 710: Agar pulv. 10 erhitzen bis z. Kochen; dann / Nipagin 1 g in 5 ccm Alkohol absol., dann Mais-mehl pulv. 133 / Wasser 200; weiter erhitzen bis z. Aufkochen. (Nipagin, erhältlich bei Julius Penner A.G. Berlin-Schoeneberg, verhindert in dieser Konzentration jede Schimmelbildung).

b) Für *D. funebris* immer, für *D. melanogaster* gelegentlich, wenn Gläser mit Standard-Nährboden zufällig nicht vorrätig sind: ein als Pulver käuflicher Nährboden (bei Dr. P. Kuliga, Luisenkrankenhaus, Schumannstr. 78, Düsseldorf, Deutschland). In pulverflaschen 3 cm hoch auffüllen, mit wenig Hefosuspension, die 1% Nipagin enthält, kalt anrühren. Gläser durch Gaze, nicht durch Watte verschliessen. (Zusammensetzung des Nährbodens ist Geheimnis des Herstellers). Gläser sofort gebrauchsfertig.

Masing, R. and A.I. Zaitin
Food formulae

The food formula used
 in our laboratories is
 as follows:

Agar-agar 40 gr.
 Yeast 150 "
 Currant 40 " 40
 Sugar 50 "
 Wheat flour 50 "
 Water 750 "

Medvedev, N.N. Food Formulae

Two kinds of fly food are
 used in our Institute.

One of them is prepared for stocks exclusively; the formula of this kind of food is as follows: water 12.800; cornmeal 1.6000; syrup 1.400; agar-agar .200.

The second kind of food as reported by Offermann and Schmidt in DIS-3 gives the greatest number of flies per bottle. For the formulae see following article.