

# 中华人民共和国国家教育委员会标准

## 蛙胚胎发育模型技术条件 JY199—85

(试 行)

本标准适用于中学生物教学使用的J3211型蛙胚胎发育模型。

### 1 产品的结构

- 1.1 产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，前六个的直径不小于10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。
- 1.2 卵裂期示完整的外形，其他期作剖面，示其内部结构。
- 1.3 八个模型分别显示蛙胚胎的几个发育阶段：
  - a. 受精卵：示完整的外形。
  - b. 四细胞期：示完整的外形。
  - c. 八细胞期：示完整的外形。
  - d. 囊胚期：示单胚层和囊胚腔。
  - e. 原肠早期：示外胚层、内胚层和背唇。
  - f. 原肠晚期：示三胚层、原肠腔及缩小的囊胚腔。
  - g. 神经胚前期：外形拉长，示神经板和脊索。
  - h. 5.5mm期：示口板、吸盘、鳃裂、嗅窝、视杯、肛门及内部结构。

### 2 技术要求

- 2.1 蛙胚胎各期的外形及内部结构应正确。
- 2.2 在胚胎剖面上，外胚层为兰色，中胚层为粉红色，内胚层为黄色。
- 2.3 受精卵、四细胞和八细胞的外形应用颜色正确显示动物极、植物极及新月区。
- 2.4 在囊胚外形和剖面上，应正确显示动物极的细胞较小，植物极的细胞较大，囊胚腔偏于动物极。
- 2.5 在原肠早期的剖面上，应正确显示背唇及内、外胚层。
- 2.6 在原肠晚期的剖面上，应正确显示外、中、内三个胚层及胚孔处的卵黄栓。
- 2.7 神经胚前期做纵、横剖面，应正确显示神经板、脊索、中胚层和原肠腔等结构。

JY199—85

---

2.8 5.5mm期做纵、横剖面，横剖应过心脏及体中部、示脑、神经管、脊索、消化道、肝、心及体节等结构。

2.9 产品还应符合JY26—79《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其他有关规定。

### 3 检验规则

按JY27—79《教学仪器产品的检验规则（试行）》进行。

### 4 标志、说明书、包装、运输及保管

应符合JY26—79第六章的有关规定。

---