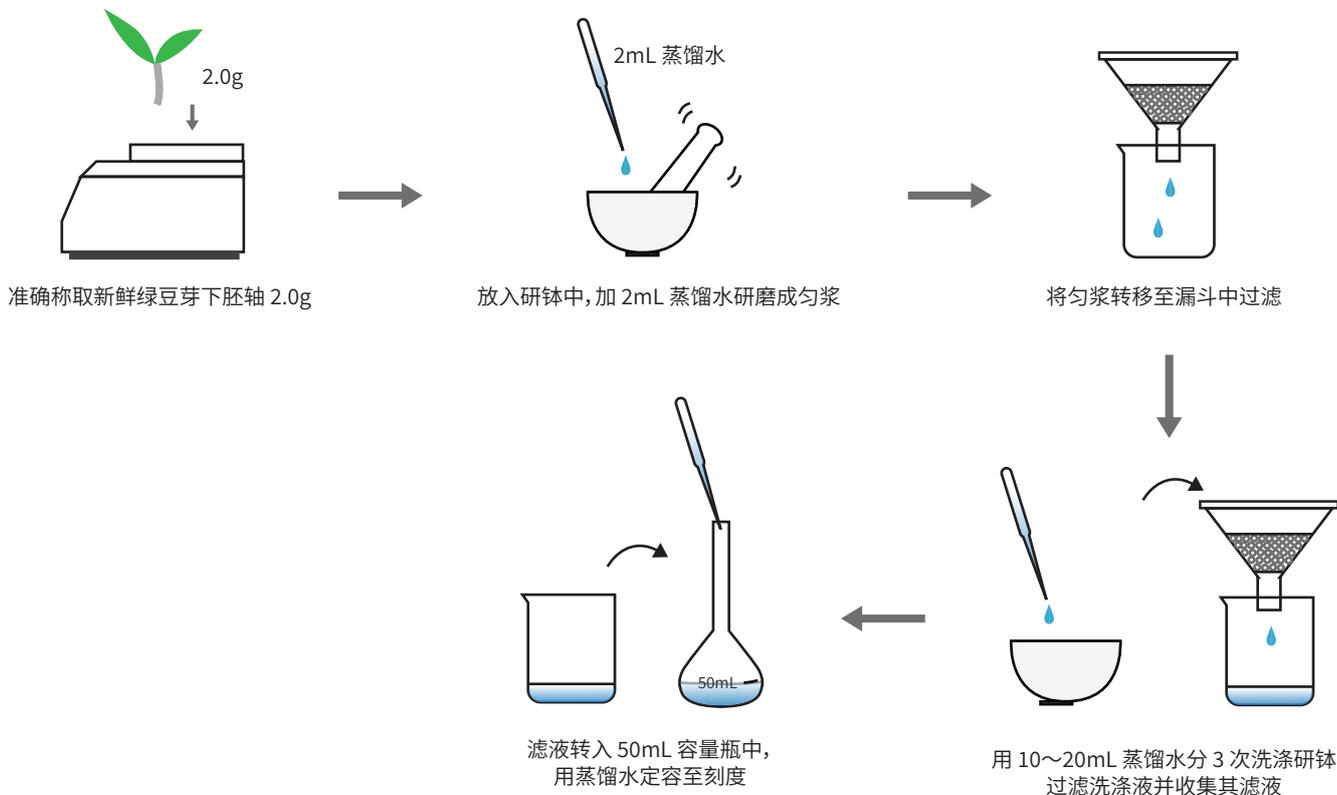


考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量

实验步骤

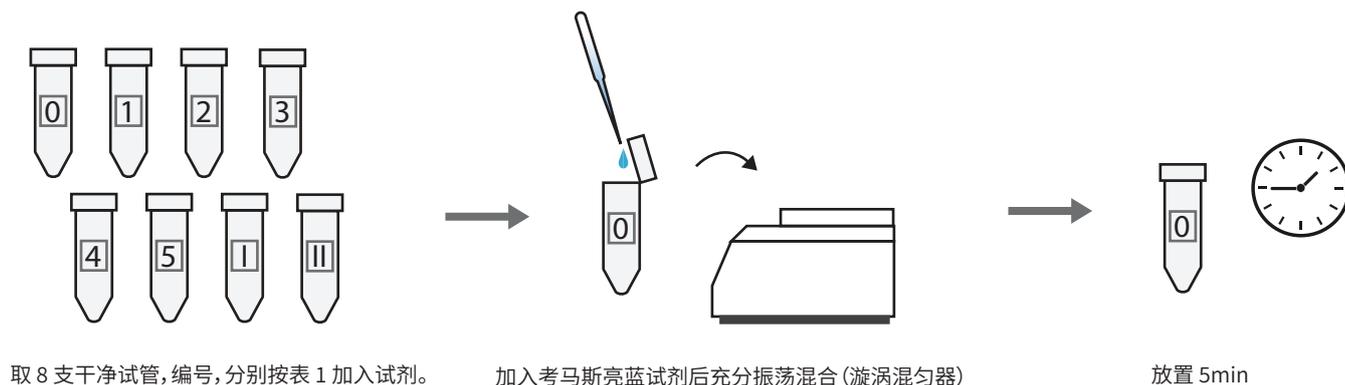
1 蛋白质的提取

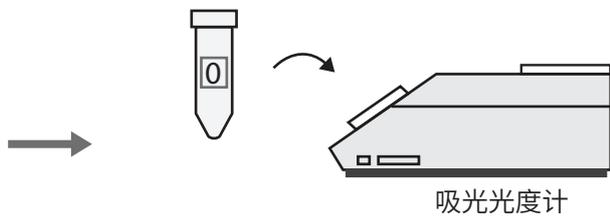


2 标准曲线的绘制及样品蛋白质测定

试剂	空白	试管编号					样品	
	0	1	2	3	4	5	I	II
蛋白质标准溶液/mL	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	—	—
蒸馏水/mL	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0	—	—
蛋白质浓度/ μg	0	20	40	60	80	100	—	—
待测蛋白溶液/mL	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0
考马斯亮蓝染料/mL	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
A_{595}								

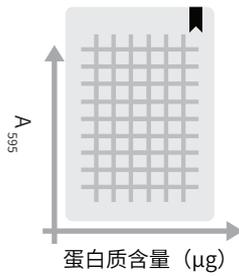
表1 标准曲线制作及样品蛋白质测定





于 595nm 波长处以 0 号管调零点, 测定各管吸光度

3 结果处理



以蛋白质浓度 μg 为横坐标,
 A_{595} 为纵坐标绘制标准曲线
 取样品 A_{595} 平均值在标准曲线上查出相应的蛋白质浓度 (μg)

$$\text{蛋白质含量}(\mu\text{g/g}) = m_0 \times 1.0 \times V \times \frac{1}{m}$$

计算绿豆芽中蛋白质含量

式中:

m_0 —— 由标准曲线上查得的蛋白质的质量, μg ;

1.0 —— 吸取提取液体积, mL;

V —— 提取液总体积, mL;

m —— 称取试样质量, g。

