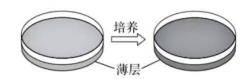
- 16. 自然界中不同微生物之间存在着复杂的相互作用。有些细菌具有溶菌特性,能够破坏其他细菌的结构使细胞内容物释出。科学家试图从某湖泊水样中分离出有溶菌特性的细菌。
- (1) 用于分离细菌的固体培养基包含水、葡萄糖、蛋白胨和琼脂等成分,其中蛋白胨主要为细菌提供和维生素等。
- (2) A 菌通常被用做溶菌对象。研究者将含有一定浓度 A 菌的少量培养基倾倒在固体培养平板上,凝固形成薄层。培养一段时间后,薄层变浑浊(如图),表明 。



- (4)为探究 P 菌溶解破坏 A 菌的方式,请提出一个假设,该假设能用以下材料和设备加以验证(主要实验材料和设备: P 菌、A 菌、培养基、圆形滤纸小片、离心机和细菌培养箱)。