

Đặc điểm	Pha tiềm phát	Pha lũy thừa	Pha cân bằng	Pha suy vong
Đặc điểm sinh trưởng				
Mật độ tế bào				
Dinh dưỡng				
Hình ảnh  Tế bào chết  Tế bào sống				

	- Số tế bào chết hoặc bị phân hủy nhiều hơn số tế bào sinh ra.	- Mật độ tế bào vi khuẩn trong quần thể tăng nhanh, quần thể đạt tốc độ sinh trưởng tối đa.	- Mật độ tế bào vi khuẩn trong quần thể hầu như không thay đổi.
- Dinh dưỡng đầy đủ nhưng tiêu hao nhanh cho sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn.		- Mật độ tế bào vi khuẩn trong quần thể bắt đầu suy giảm.	- Số tế bào sinh ra cân bằng với số tế bào chết đi.
- Mật độ tế bào vi khuẩn trong quần thể gần như không thay đổi	- Dinh dưỡng đầy đủ cho sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn	- Dinh dưỡng cạn kiệt và các chất độc hại cho sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn tích lũy tăng dần.	
- Dinh dưỡng bắt đầu thiếu hụt cho sự sinh trưởng của quần thể vi khuẩn		- Vi khuẩn phân chia mạnh mẽ.	- Vi khuẩn thích ứng dần với môi trường, chúng tổng hợp các <i>enzyme</i> trao đổi chất và DNA, chuẩn bị cho quá trình phân bào.