

倍及稀釋 100 倍，在 48 小時菌數沒有明顯改變，所以對大腸桿菌沒有明顯抑菌效果。只有稀釋 20 倍，在 48 小時有明顯抑菌效果，將菌數由 10^4 cfu/g 降到未能檢出。在大粒徑，粒徑大於 35mesh 的粉末，芭樂葉稀釋到 1% 時，仍有抑制大腸桿菌的功能。在小粒徑時，粒徑小於 35mesh 的粉末時，芭樂葉濃度 1% 時沒有抑菌功能，當提高到 5% 時，才有抑制大腸桿菌的功能。所以芭樂葉大粒徑的抑菌功能較小粒徑為佳。當芭樂葉濃度達 5% 時，芭樂葉所有的粒徑均有抑菌效果。

芭樂葉對不同菌株之影響

陳正敏、李穎宏

芭樂葉經過乾燥磨粉後，濃度稀釋到 5% 時，對於革蘭氏陰性菌的大腸桿菌與革蘭氏陽性菌的金黃色葡萄球菌抑制效果，濃度 5% 的芭樂葉對於大腸桿菌在 48 小時，減少 100 倍，有明顯抑菌效果。對照組大腸桿菌在緩衝液中，菌數沒有明顯變化。濃度 5% 的芭樂葉對於金黃色葡萄球菌，在 6 小時，菌數從 10^5 cfu/g，減少到未能檢出，有明顯抑菌效果。對照組金黃色葡萄球菌在緩衝液中，菌數減少 2 個對數值。濃度 5% 的芭樂葉對於乳酸菌，在 48 小時，菌數從 10^5 cfu/g，增加到 10^7 cfu/g，顯示乳酸菌在芭樂葉中適應性佳，菌數顯著增加。對照組乳酸菌在緩衝液中，菌數減少 2 個對數值，菌數從 10^6 cfu/g，減少到 10^4 cfu/g。