



Production of polyhydroxybutyrate at low pH from glycerol using *Acidiphilium cryptum*

Ernesto González

Ú [] cá, &æ|/Óæc [] [] &AW] ðç^! • ðc^! [-Xæ] æ:æ! • [É!Ó@] /^Á

Abstract

CE&áá] @]ã] { Á&| ^ c } { Á&Áæ } Áæ&áá [] @]ã&Á@^c^! [c [] @]ã&Á { á&| [] [*æ] - ð • { Á, @]ã&Á@æ•Áá^ } Áá • [] æc^áá- [] { Á { á } ^ Á • áç^ Áæ } ááæà/Ác [] Áæ&& [] Éá { } |æc^Á [] [] ^ á! [] ç^ á^ c^! æc^Á ÇÚPÓÉÁ æá àá [] á^*! æáæà/Á [] [] ^ { Á^ Á, áç@] Á @^ • ð& [] &@^ { á&æ] Á! [] [] ^! çá^ Áç@æç! ^ • ^ { à/Á }! ^c [] [] ^ { Éáæ•Áá } [] |æc^Á [] ÉÁCE [] c [] ^ * @ Á { [] çÁ [] - Á • ç^ áá^ Á@æç^ Á • ^ Áá * | ^ & [] ^ Áæ • Á&æ! à [] ÉÁ • [] ^! ^ ÉÁc@] ð • Á áæ&c^! á } { Á&æ } Áæ [] Á { ^ çæà []]á: Áá * | ^ &^! []]á, @]ã&Áá • Áæá [] , É& [] çÁ • á • ç! æc^Áç@æç&æ } Áá^Á [] áçæá } ^ ááæ • Á • á }! [] á^ &ç! [] { Ááá [- áá^ • ^ / Áá } á^ • ç! ^ ÉÁV@^ Áç^] ^ Á • ç! æá } ÁÇÖÜ TGH Ì JDA, æ • Á • ^ á Áç [] Áç^ • çÁç@^ Á ÚPÓÁæ&& { } |æcá [] Áá } Á^ æ • \ Á& ~ | ç^! ^ • ÉÁ

V@^ Á • ç! æá } Á • @ [] , ^ áá æá] á { áç^ áá æáá] áç^ Áç [] Áæ&& { } |æc^Á ÚPÓÁ } á^ Á • çæ } áæ! áá & [] ááçá [] • ÉÁ æ&@] ð çá } * Á H Á Á Ç, D, DA [- Á ÚPÓÁ æ&& { } |æcá [] Á æ-c^ Á! Á! Á@Á, @^ } Á& ~ | ç^! ^ áá } Áæá • ^ { áÉá^, } ^ áá { ^ áá } { Á, áç@] Á * | ^ & [] ^ Á H Á * Á SÉFÉÁ P [] , ^ çÁ! ÉÁç@^ Á ÚPÓÁ æ&& { } |æcá [] Á, æ • Áá } &! ^ æ • ^ á Áç [] Á Á Á æ } ááFÉÁ Áá } Á • ^ { áÉá^, } ^ ááæ } ááá^, } ^ áá { ^ ááæá, áç@] Á * | ^ &^! [] H Á * Á SÉFÉÁ [] áçæá } á } Áæ [] Áæá áá &! ^ æ • ^ áá } Á& ~ | ç^! ^ Áçá { ^ Áç [] Á! Á@Áæ } ááHGÁ@ÉÁV@^ Á æáááçá [] Á [- Á] P Áá ~ - ^! Áç [] Áç@^ Ááá^, } ^ áá { ^ áá } { Áá { áç^ á Áç@^ Á } P Áçæ! áæ-cá [] Áæ } ááá } &! ^ æ • ^ á Áç@^ Á ÚPÓÁ æ&& { } |æcá [] Áç [] ÁF Í Á Á, D, Áæ-c^! ÁHGÁ@ÉÁ Q } Á! ^ | æcá [] Áç [] Áç@^ Áá ~ - ^! ^ ááá^, } ^ áá { ^ áá } { Á, áç@] Á * | ^ &^! [] H Á * Á SÉFÉÁ

æ } Áá } &! ^ æ • ^ áá } Áç@^ Áá&æ! à [] Á • [] ^! &^ Áç [] ÁJ Áæ } ááF Í Á * Á SÉFÉÁ } &! ^ æ • ^ á Áç@^ Á æ&& { } |æcá [] Áç [] ÁH Í Á Áæ } ááHJ Á Áæ } ááç@^ Ááá [] { æ • • Á-! [] { ÁFÉ Í Áç [] ÁGÉ Í Á * Á SÉFÁÇ { ^ æ • ^! ^ ááæ • Áá! ^ Á, ^ á * @ çáá [] { æ • • D É Á ç @ [] ^ * @ Áç@^ Á& ~ | ç^! ^ Áçá { ^ Á á • Áæ } [] Áá } &! ^ æ • ^ á Áç [] Á J Á @ É Á V @ ^ Áæ } æ! ^ • ð • Á [- Á * | ^ & [] ^ Ááæ } áá * | ^ &^! []]á • @ [] , ^ á Áç@æç&æ! à [] Á • [] ^! &^ Á, æ • Áá ^! | ^ ç^ áá } Áæ!] Á&æ • ^ • ÉÁ ^ ç & ^ } çá } * Á , @^ } Áç@^ Á { ^ áá } { Á& [] çæá } ^ ááF Í Á * Á SÉFÁ [- Á * | ^ &^! [] ÉÁ Úá } &^ Áç@^ Áá& [] - ááçá [] Á^ áá^ áá Áç@^ Áá @] ð • ^ Áç! ^! &^ } çæ * ^ Á [- Á ÚPÓÉÁ&æ! à []]á] { áçæá [] } Áá • Á ~ } á • ^! æá/Á - [] Á ÚPÓÁæ&& { } |æcá [] ÉÁ

Ø^, Á { á&| [] [*æ] ð • { • Áæ! ^ Áæà/Áç [] Á! []]á-^! æc^Áæçá] P ÁGÉ Í ÉHÉ Í ÉÁç@^ Á [] á- çæá } ^ Áá } | T Ó [] [] ^ c^ } • ^ Áá Á T æá! ááÉÁ Ú } æá } W] ðç^! • ááæáá Óæc fi Á Ú ~ á] á&æcá [] } ÁQQKÁV@^ Á& [] } ç! áá ~ çá []

Ú ~ á] á&æcá [] } Á QXKÁ Ú^ á ~ &çÁ Öá • • [] ^ çá [] } Á - Á Ræ! [] • áç^ Á á^ Á CE&ááá] @]ã] { } Á &| ^ c } { Áá } Á Ú! ^ • ^ &^ Á - Á Ó@^ |æcá } * ÁCE * ^ } ç • Áæ } áá Óá • • [] ç^ áá Ó! [] } Ú ~ á] á&æcá [] } ÁXKÁ Ú^ á ~ &çÁ Öá • • [] ^ çá [] } Á - Á Q! [] } Á Ú çá áá • Áæ } áá T æ } * æ } ^ • Á Á Óá [] ^ æ&@á } * Áá ^ ÁCE&ááá] @]ã] { } Á&| ^ c } { ÁRØÉ Í



Citat on: