

TANIM:

p-nitrofenil α-D-maltoheptaosid (bloke edilmiş) artı bir termostabil α-glukosidaz (önceki karışımda kullanılan termostabil α-glukosidazın yerini alan) içeren yeni bir α-amilaz tahlil reaktifi. Bu enzimin dahil edilmesi, tahlilin 60°C'ye kadar ve 5,0 - 7,5 pH aralığı üzerinde gerçekleştirilmesine izin verir.

AMİLAZ HR TEST REAKTİFİ KULLANARAK α-AMİLAZ TESTİ:

Bu reaktifte BPNPG7, termostabil bir α-glukosidaz ile kombinasyon halinde kullanılır ("Cereal α-amilaz test reaktifi"ndeki amiloglukosidaz ve maya α-glukosidaz karışımının yerine geçer). Substrat, Ceralpha Reaktifi ile tam olarak aynı şekilde kullanılır; en büyük fark, bu reaktifin 60°C'ye kadar sıcaklıklarda ve 7,0'a kadar pH değerlerinde kullanılabilmesidir. Bu, bakteriyel α-amilazlar için analiz yapılırken özellikle avantajlıdır. Testi pH 7,0'da kullanırken, MOPS tamponunun (0,1 M) kullanılmasını öneririz. Fosfat kalsiyum iyonlarını bağlayabileceği ve enzimi daha az kararlı hale getirebileceği için fosfat tamponundan kaçınılmalıdır.

Bu substrat karışımının özel bir avantajı, aşırı kararlı olmasıdır. Termostabil α-glukosidazdaki α-amilaz kontaminasyon seviyesi tespit edilemez. Reaktif, oda sıcaklığında birkaç gün stabildir (mikrobiyal kontaminasyon dışında). α-glukosidazın optimum pH'ı pH 6,0-7,0 olduğundan, daha düşük pH değerlerinde daha az etkilidir. Bununla birlikte, Amilaz HR Reaktifine eklenen enzim miktarı ile reaktif, bu enzim tarafından getirilen hiçbir sınırlayıcı etki olmaksızın pH 5,4'e kadar kullanılabilir, yani bu reaktif ve Ceralpha Reaktifi ile elde edilen absorbans değerleri aynıdır.

NOT: Tüm test detayları için lütfen K-CERA kitapçığına bakın.