Zymogramm-Technik

R. Westermeier
Freising, Deutschland

Synonym(e) [Zymographie](#)

Englischer Begriff zymogram staining

Definition Funktioneller Nachweis von Enzymen in einem Gel nach einer ► [Elektrophorese](#) oder einer isoelektrischen Fokussierung (s. ► [isoelektrischer Fokussierung](#)).

Beschreibung Zur Entwicklung des Elektrophoresegels wird dieses in eine gepufferte Substratlösung gelegt und eine

durch die Enzyme katalysierte Umsetzungsreaktion gestartet, in deren Ergebnis es zu einer Farbänderung und damit Visualisierung der Enzymfraktion kommt. Auf diese Weise erhält man ein stabiles Bandenmuster (eine lösliche Substanz würde nach einer gewissen Zeit aus dem Gel oder aus der Folie diffundieren). Das Ergebnis wird als Zymogramm bezeichnet. Ein Elektrophoresegel oder eine Celluloseacetatfolie zeigt also jene Banden der Enzyme, die mit der Zymogramm-Technik visualisiert wurden.

Literatur

Manchenko GP (1994) Detection of enzymes on electrophoretic gels. A handbook. CRC Press, Boca Raton
Rothe GM (1994) Electrophoresis of enzymes. Springer, Berlin