

Cellulase Cel.1

弊社製品「**Cellulase Cel.1**」を用いた、ろ紙の分解実験をご紹介します。

1 cm x1 cm でカットしたセルロース製ろ紙を基質に、弊社製品「**Cellulase Cel.1**」を添加後、85℃、25 時間反応させました。

比較対象として酵素を加えないもの、ろ紙の入っていないものも同様に反応を行いました。



左：酵素なし（ろ紙 + 酵素希釈用 Buffer）

中央：酵素あり（ろ紙 + 酵素）

右：基質なし（酵素のみ）

酵素非添加の反応ではろ紙に変化が見られないのに対し、酵素を添加した反応液中のろ紙は分解されたことがわかりました。以上より弊社製品「**Cellulase Cel.1**」は85℃という高温でもセルロース分解活性を持つことがわかりました。

* 「**Cellulase Cel.1**」は、培養上清由来の酵素溶液のため、褐色の液体となっております。

今回の実験に使用した酵素は、「製品酵素ラインナップ」よりご確認・ご購入いただけます。