



COMPARAÇÃO ENTRE METODOS DE EXTRAÇÃO DE DNA DE PEIXES (FÍGADO).

RAIANA BORGES MARINHO; CLAUDIO CARLOS DA SILVA
raianamarinho93@gmail.com

Objetivo: O presente estudo tem como finalidade avaliar a qualidade de extração de DNA genômico de tecido sólido utilizando os kits comerciais Wizard® Genomic DNA Purification Kit e Illustra Blood GenomicPrep Mini Spin® comparando os níveis de absorvância das amostras e a eficácia dos kits trabalhados. **Método:** O DNA de fígado de peixes foi isolado utilizando dois kits comerciais de extração: Wizard® Genomic DNA Purification Kit (Promega Corporation, USA) seguindo metodologia do fabricante e Illustra Blood GenomicPrep Mini Spin® (GE Healthcare, UK) conforme protocolo do fabricante. As amostras de DNA foram quantificadas em espectrofotômetro Nanovue Plus® (GE Healthcare, UK). A eletroforese em gel de agarose a 1,5% a um campo elétrico de 4V/cm de gel por um tempo de 2 horas. Após a eletroforese, o gel foi corado com brometo de Etídio por um tempo de 10min e visualizados no sistema de fotodocumentação Molecular Imager® (Gel Doc TM XR+, BIO RAD®). **Resultados:** Considerando os parâmetros informados no próprio protocolo do espectrofotômetro que qualificam uma boa extração, sem contaminantes, o grau de pureza (representando pela razão a260/a280) deve estar entre 1,8 e 2,0, portanto, todas as amostras extraídas com o kit wizard® genomic podem ser consideradas puras e de boa qualidade. Agarose mostram que houve degradação do DNA em todas as amostras. O kit Illustra blood apresentou amostras de DNA isolado de qualidade, pois ainda precisa ser otimizado para ser capaz de extrair amostras que sejam sólidas dado que seu objetivo é extrair amostras de sangue. Os níveis de absorvância estão bem abaixo do esperado que representa a presença de contaminantes, além da degradação do DNA. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos neste estudo, o kit wizard® genomic apresentou níveis satisfatórios de absorvância e integridade, apontando eficiência da extração de DNA de fígado. Entretanto o kit Illustra Blood® não demonstrou eficiência na extração de DNA para estas espécies, recomenda-se que a metodologia seja adaptada para extração de tecidos sólidos e que as amostras escolhidas sejam as mais frescas possíveis

Palavras-chave: Wizard Genomic. Illustra Blood. Extração De DNA