

Electrophorèse Capillaire Open Source

Olivier Vorlet, Samuel Roth, Roland Scherwey

Contexte

Développement d'un appareil d'électrophorèse capillaire à bas prix et open source pour le contrôle de la qualité des médicaments dans les pays émergents.



Résultats

- Analyse qualitative et quantitative
- Adapté pour la plupart des médicaments essentiels de l'OMS
- Nécessite peu de consommable
- Détection UV LED 255 nm
- Faible consommation d'énergie (50W)
- Alimentation sans coupure (UPS)
- Module d'alimentation solaire
- Appareil Open Source
- Maintenance simplifiée



Conclusion

- Idéal pour le contrôle de qualité des médicaments
- Technologie appropriée aux pays émergents
- Appareil simple, robuste et économique