

Les plaques PCR rigides

On nomme plaques rigides, des plaques PCR qui présentent une rigidité supérieure aux plaques PCR classiques en polypropylène. Il en existe différents types variant selon la manière dont cette propriété est obtenue.

Généralement, c'est la matière du cadre de la plaque qui lui confère sa rigidité. Le plus souvent, il s'agit d'un cadre en polycarbonate (Framestar de 4Tititude (Azenta), Solidframe de Clearline, Twintec d'Eppendorf ou encore Armadillo de Thermo Scientific) mais cela peut aussi être un autre matériau comme le biocomposite des B-frame d'Arvensis, composé d'environ 50 % de fibres végétales.

Bioplastics propose des plaques rigides pourtant 100 % polypropylène, ce qui permet de les recycler en fonction toutefois de l'utilisation qui en a été faite. La rigidité réside alors dans l'ajout de renforts structurants.

Les principaux avantages des plaques rigides sont leur bonne préhension par les robots et leur résistance accrue à la torsion et à la déformation lors des changements répétés de température qui ont lieu pendant une amplification par PCR.

Cela limite ainsi les problèmes potentiels d'évaporation lors d'une PCR, évaporation qui altère cette réaction puisque les concentrations en réactifs varieront d'un puits à l'autre et au cours du temps. Les résultats obtenus sont alors faussés et la manipulation devra être répétée, entraînant un surcoût et une perte de temps.

Ces plaques de qualité supérieure sont donc à privilégier si :

- Elles sont utilisées avec des robots ou des automates de distribution
- Vous avez déjà observé de l'évaporation avec vos plaques habituelles
- Vos échantillons ou vos réactifs sont précieux et que vous voulez prévenir tout risque d'évaporation



Plaques PCR 96 puits B-FRAME à cadre rigide en biocomposite

- Plaque de qualité supérieure pour toutes les applications de PCR et qPCR
- Puits en polypropylène de grade médical vierge à paroi ultrafine pour un transfert optimal de température
- Rigidité des plaques prévenant les déformations par la température et les risques d'évaporation par perte d'étanchéité avec le film
- Idéal pour la manipulation à l'aide de robot
- Plaques plus légères, réduction de 10 % de l'empreinte carbone due au transport



* Selon le modèle de plaque.

Cadre rigide composé à 46-50 %*
de biomasse végétale
exploitée de façon durable



+ d'info ↗
Dutscher.com

Type de plaque	Plaque 96 puits jupée, low profile	Plaque 96 puits semi-jupée, low profile, style Roche	Plaque 96 puits semi-jupée, standard profile, style universel	Plaque 96 puits semi-jupée, standard profile, style ABI
Compatibilité	8	6	3	5
Unités/carton	50	50	50	50
Puits naturels	421118	-	421121	421123
€/carton	NC -	-	NC -	NC -
Puits blancs	421119	421120	421122	421124
€/carton	NC -	NC -	NC -	NC -