



MICROBIAL ADVANCED DIAGNOSIS

19-21 boulevard Jean Moulin – 13005 Marseille – France

Mail : microbialadvanceddiagnosis@gmail.com

Site : <https://microbialadvanceddiagnosis.eu>

Tél : +33 7 56 24 33 65

FICHE TECHNIQUE : AMPLIBOOST

Code produit : AB2026-M

Booster de biologie moléculaire

1/ APPLICATION

Le réactif AMPLIBOOST est le premier représentant des boosters AN (acides nucléiques), une nouvelle classe de réactifs pré-analytiques pour la biologie moléculaire. AMPLIBOOST est un additif d'amplification hautement purifié conçu pour éliminer les inhibiteurs de PCR et optimiser le rendement des réactions de biologie moléculaire de détection des acides nucléiques et principalement l'ADN (PCR, qPCR, RT-PCR, séquençage) à partir d'échantillons cliniques ou microbiens complexes.

2/ PRINCIPE

De nombreux prélèvements cliniques (selles, crachats, sang, milieux riches) contiennent des inhibiteurs puissants (hème, acides humiques, polysaccharides) qui bloquent l'action des polymérases, entraînant des faux négatifs.

Le complément AMPLIBOOST (composition déposée) agit en stabilisant l'enzyme polymérase, en neutralisant spécifiquement les molécules inhibitrices et en facilitant la dénaturation des matrices d'ADN/ARN riches en GC. Il augmente la sensibilité et la fidélité de l'amplification, même sur des matrices hautement dégradées ou diluées.

- Agents de neutralisation chimique des polymères inhibiteurs.
- Stabilisateurs thermo-protecteurs de Taq / Reverse Transcriptase.
- Facilitateurs de fusion de liaisons hydrogène (matrices complexes).

3/ PRÉSENTATION

- Référence AB2026-M : Tubes de solution AMPLIBOOST liquide concentrée 10X (Format : 5 tubes x 1 mL).
- Solution stérile, exempte de nucléases (DNase, RNase free).
- Solution atoxique, éviter le contact direct avec la peau et les muqueuses.

4/ COMPOSITION

Formule théorique déposée (solution concentrée 10X) :

- Polyols protecteurs et osmolytes stabilisants : 15%
- Protéines de pontage et piègeurs d'inhibiteurs purifiés : 5%
- Agents d'optimisation de l'hybridation des amorces : 2%
- Eau ultra-pure exempte de nucléases : QSP 1 mL

5/ STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conserver les tubes de réactif AMPLIBOOST entre 2°C et 8°C dans leur emballage d'origine, jusqu'à 6 mois ; à défaut à température ambiante pendant une semaine. Stable dans ces conditions jusqu'à la date indiquée.

6/ MATÉRIELS ET RÉACTIFS NON FOURNIS

- Kits d'extraction d'acides nucléiques.
- Master Mix de PCR / qPCR (polymérase, dNTPs, tampons).
- Amorces et sondes spécifiques, thermocycleur.

7/ PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Pour utilisation strictement *in vitro*. Usage professionnel en laboratoire de biologie moléculaire portable ou fixe.
- Travailler en zone blanche (sans amplicon) sous hotte PCR pour éviter toute contamination croisée.

8/ PRÉLEVEMENTS ET MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS

S'applique aux acides nucléiques (ADN ou ARN) extraits d'échantillons biologiques complexes avant l'étape de cyclage thermique et de séquençage.

9/ MODE OPÉRATOIRE DU TEST

Lors de la préparation du mélange maître (Master Mix) de votre PCR, intégrer AMPLIBOOST en proportion de 1X dans le volume final de réaction (par exemple, ajouter 2,5 µL d'AMPLIBOOST 10X pour un volume total de PCR de 25 µL). Compléter avec votre Master Mix, vos amorces et votre matrice d'ADN/ARN. Programmer le thermocycleur selon vos conditions habituelles.

10/ LIMITES DU TEST

- AMPLIBOOST n'est pas une polymérase et ne remplace pas les composants essentiels de la PCR ou de toute autre réaction enzymatique d'amplification ni de séquençage
- Une dégradation totale initiale de l'ARN/ADN ne peut pas être compensée par le produit.

11/ DESTRUCTION

Élimination selon la réglementation des déchets chimiques et moléculaires du laboratoire.

