



Le conditionnement, c'est important

Une approche globale doit inclure non seulement des facteurs pertinents pour la production et l'application, mais également des aspects liés à la manipulation d'un produit de laboratoire. Cela comprend, bien sûr, le conditionnement. Concernant les produits utilisés dans un laboratoire d'analyses génétiques à des fins judiciaires, l'emballage devrait tenir compte des caractéristiques pertinentes du produit, telles que la contamination, et éviter les erreurs de manipulations. Une attention particulière a donc été portée au conditionnement des produits Eppendorf de classe Forensic DNA Grade :

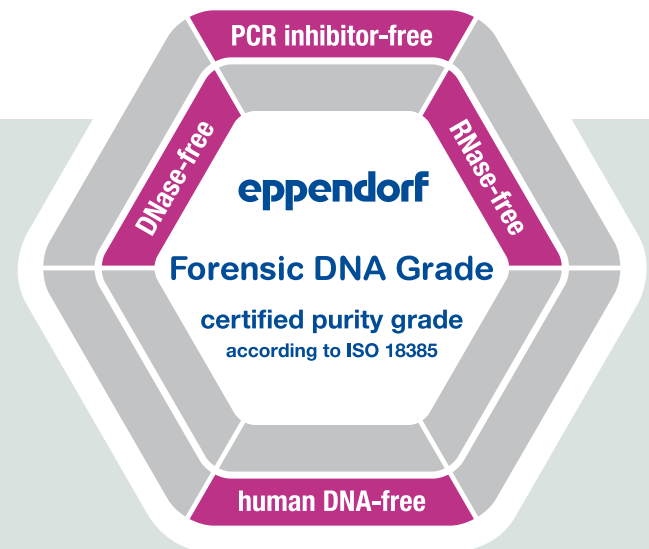
- > Des étiquettes clairement identifiées ne sont pas seulement appliquées sur le carton, mais également sur chaque sachet. Cela assure ainsi l'identification sans équivoque du produit pendant son utilisation.
- > Taille du conditionnement adaptée en fonction du produit : selon le produit, les consommables de classe Forensic DNA Grade sont soit emballés individuellement, soit emballés en quantité adaptée au workflow forensic.
- > Les sacs refermables permettent de conserver les produits à l'abri de toute contamination si les consommables ne sont pas tous utilisés pendant une même séance de travail.

Classe Forensic DNA Grade

Pureté contrôlée

Les consommables Eppendorf sont l'exemple parfait de qualité et de performance supérieures. La gamme de produits comportant le nouveau degré de pureté « Eppendorf Forensic DNA Grade » adopte cette même approche de façon rigoureuse. Les paramètres d'essai et les niveaux de sensibilité sont conformes aux exigences de la norme ISO 18385 et sont soumis à des contrôles très stricts.

Tous les essais effectués dans le but de confirmer les paramètres de pureté certifiés sont réalisés par un laboratoire d'essai externe indépendant qui est accrédité conformément à la norme ISO 17025, norme d'accréditation qui s'applique aux laboratoires médico-légaux.



> De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse : www.eppendorf/purity



Nomenclature de commande

Désignation	Ref.
Safe-Lock tubes 0,5 mL, 500 tubes, 10 sachets de 50 tubes	0030 123.603
Safe-Lock tubes 1,5 mL, 500 tubes, 10 sachets de 50 tubes	0030 123.611
Safe-Lock tubes 2,0 mL, 500 tubes, 10 sachets de 50 tubes	0030 123.620
Eppendorf Tubes® 5,0 mL avec capuchon à visser, 200 tubes, 4 sachets de 50 tubes	0030 122.402
Eppendorf Tubes® 5,0 mL, 200 tubes, 4 sachets de 50 tubes	0030 119.606
Eppendorf Conical Tubes 15 mL, incolore, 100 tubes, tubes emballés individuellement	0030 122.259
Eppendorf Conical Tubes 50 mL, 48 tubes, tubes emballés individuellement	0030 122.267
ep Dualfilter T.I.P.S.® 0,1–10 µL, 960 pointes, 10 racks de 96 pointes	0030 077.768
ep Dualfilter T.I.P.S.® 2–20 µL, 960 pointes, 10 racks de 96 pointes	0030 077.776
ep Dualfilter T.I.P.S.® 2–200 µL, 960 pointes, 10 racks de 96 pointes	0030 077.784
ep Dualfilter T.I.P.S.® 2–1 000 µL, 960 pointes, 10 racks de 96 pointes	0030 077.792
Combitips advanced® 1,0 mL, 100 pointes, pointes emballées individuellement	0030 089.855
Combitips advanced® 2,5 mL, 100 pointes, pointes emballées individuellement	0030 089.863
Combitips advanced® 5,0 mL, 100 pointes, pointes emballées individuellement	0030 089.871
PCR Tubes 0,2 mL, 500 tubes, 10 sachets de 50 tubes	0030 124.707
Plaques Eppendorf twin.tec® PCR 96 puits, semi-jupées, 10 plaques, plaques emballées individuellement	0030 129.610
Plaques Eppendorf twin.tec® PCR 96 puits, jupées, 10 plaques, plaques emballées individuellement	0030 129.601
Plaques Eppendorf twin.tec® PCR 384 puits, 10 plaques, plaques emballées individuellement	0030 129.628
Plaques Eppendorf twin.tec® PCR 96 puits en temps réel, semi-jupées, 10 plaques, plaques emballées individuellement	0030 129.644
Plaques Eppendorf twin.tec® PCR 96 puits en temps réel, jupées, 10 plaques, plaques emballées individuellement	0030 129.636

De la préparation au stockage

Pour obtenir de plus amples renseignements sur nos solutions optimales dédiées aux applications de criminalistique.

> www.eppendorf.com/forensics



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf France SAS · 2 à 6 rue du château d'eau - 78360 Montesson · France
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com



Pureté prouvée

Eppendorf Forensic DNA Grade, conformément à la norme 18385

»Eppendorf Forensic DNA Grade, des résultats sur lesquels vous pouvez compter.«

La prévention de la contamination est l'un des plus grands défis auxquels doit faire face le domaine de l'analyse génétique à des fins judiciaires. Afin de réduire au maximum le risque de contaminations, les laboratoires médico-légaux ont établi des processus internes rigoureux. On peut s'attendre à une sécurité accrue avec


la mise en application de la norme ISO 18385. Cette norme spécifie les exigences imposées aux fabricants de produits qui seront utilisés dans des laboratoires d'analyses génétiques à des fins judiciaires. Les produits Eppendorf Forensic DNA Grade sont conformes aux exigences complexes de cette norme.

Eppendorf Certificate

Conformité certifiée selon la norme ISO 18385

Travailler conformément aux normes et à la réglementation implique de devoir fournir une preuve de conformité. Eppendorf répond systématiquement à ces exigences et soutient les laboratoires avec le maintien d'un système homogène de documentation :

Tous les paramètres de pureté qui s'appliquent au niveau de pureté »Forensic DNA Grade« sont identifiés dans un certificat de qualité fourni avec chacun des produits. Eppendorf confirme la conformité à ces paramètres de pureté pour chaque lot de production et fournit des certificats spécifiques à chacun de ces lots.

Eppendorf Certificate 

Certificate of Purity – Eppendorf Forensic DNA Grade according to ISO 18385

This package contains a high-quality consumable manufactured under the "Forensic DNA Grade according to ISO 18385" Eppendorf Purity Standard.

The ISO 18385 Forensic DNA Grade consumables are produced in a clean room environment: class 6 (according to VDI 2083) and class 100,000 (according to U.S. Fed. Stand. 209 D).

For this product Eppendorf certifies the following:

Free of detectable

- > Human DNA
- > DNase
- > RNase
- > PCR inhibitors


Quality control and subsequent certification is performed by an independent laboratory accredited according to ISO 17025. Lot-specific certificates are available on request or on the internet at www.eppendorf.com/certificates. The product manual is available at: www.eppendorf.com/manuals

The certification comprises following tests:

Human DNA Contamination Test
A probe-based real-time PCR master mix is prepared for the detection of human DNA. The primers amplify a 62 bp fragment present in more than 1×10^6 copies per human cell. The detection of this fragment is performed with a fluorescently labeled DNA probe. Additionally, primers and DNA probes for detecting an internal positive control (IPC) are also added to the master mix. This master mix is used for running positive control, negative control, and test samples.

Positive control: 10 μ L human DNA (0.5 pg/ μ L) and IPC DNA are added to 15 μ L master mix.
Negative control: 10 μ L human DNA-free H₂O and IPC DNA are added to 15 μ L master mix.
Test sample: 15 consumable samples are rinsed one after another with DNA-free water. As an extraction control, IPC DNA is added to the rinse water prior to DNA extraction. Subsequently, an extraction procedure using the standard protocol of a DNA extraction kit is applied on the rinse water resulting in an eluate of 100 μ L. 10 μ L of this solution are added to 15 μ L master mix.

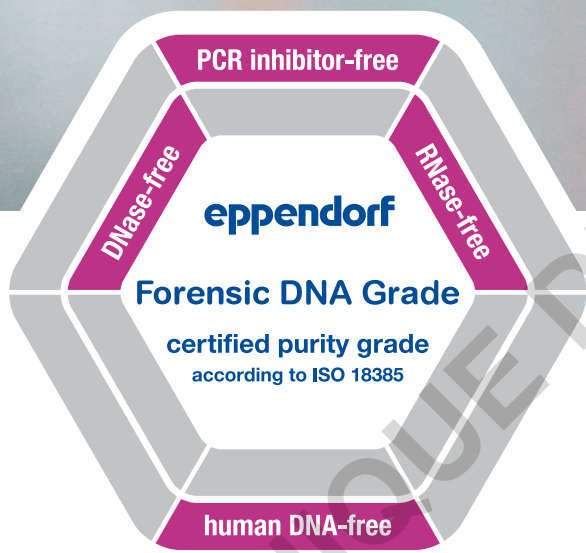
The emission of a fluorescence signal is detected in samples and controls. For the samples to pass certification, no fluorescence signal of the human DNA probe must be found corresponding to the negative control.

Page 1 of 2 

www.eppendorf.com



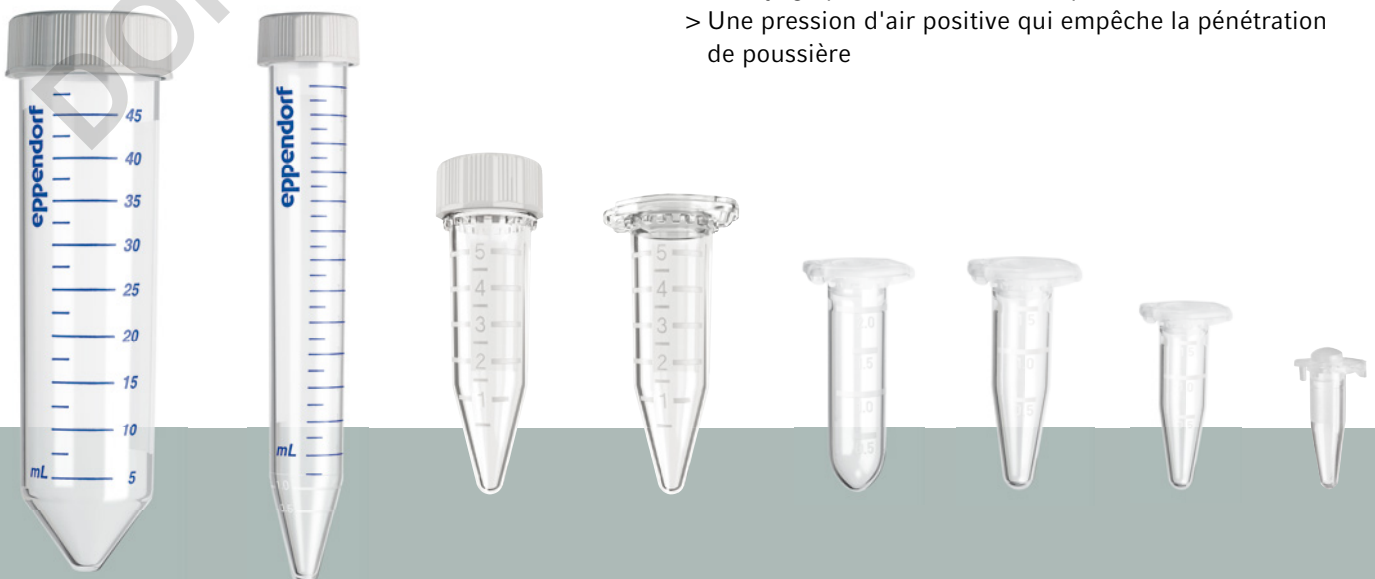
> Les certificats relatifs à un lot en particulier sont disponibles à l'adresse : www.eppendorf.com/certificates

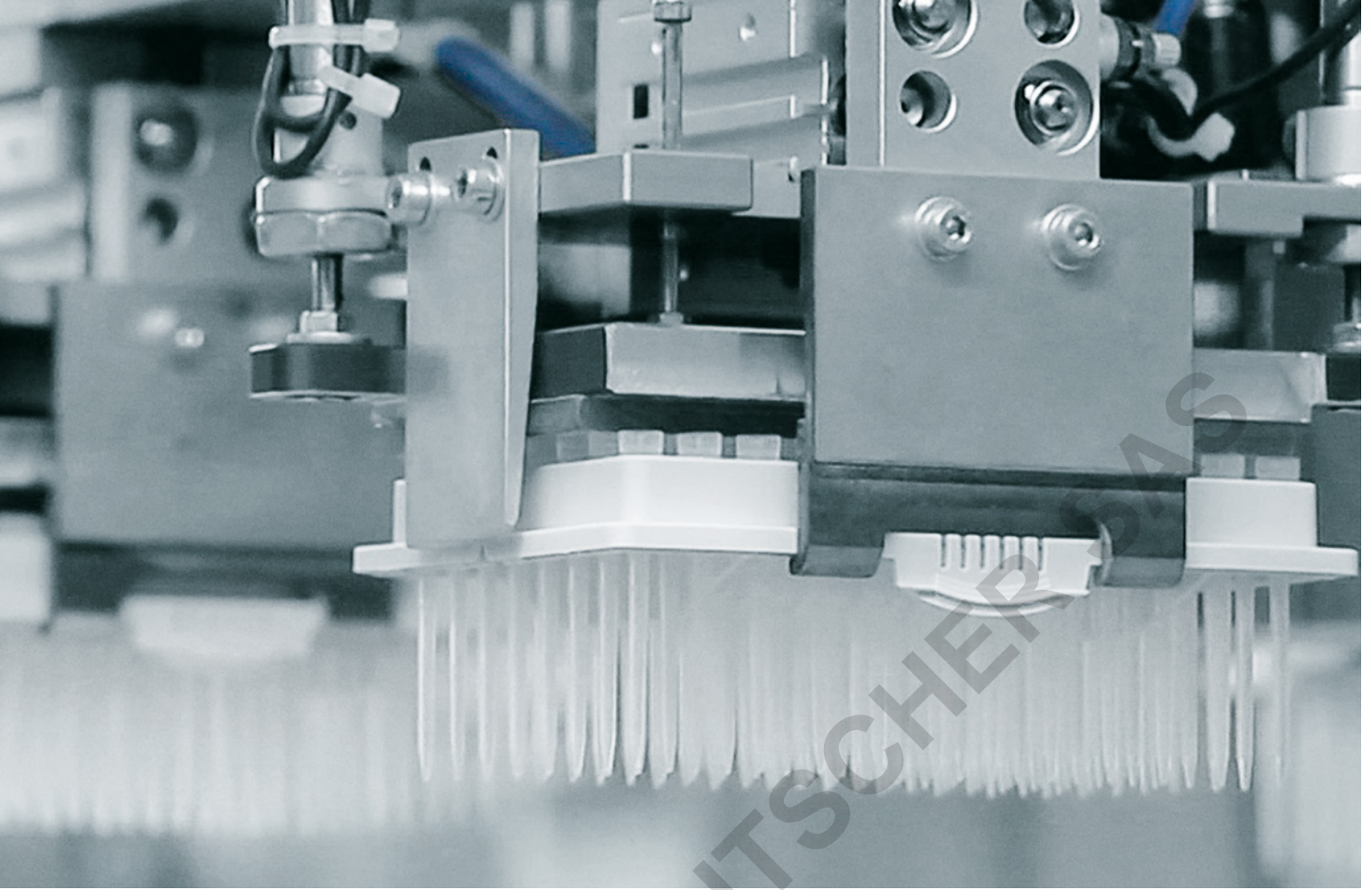


Fabrication de haute qualité

La gamme de produits Forensic DNA Grade comprend des consommables destinés à l'extraction de l'ADN, au traitement des échantillons et à la réalisation de la PCR, ainsi qu'au stockage des échantillons. Les normes de qualité élevées d'Eppendorf maintenues pendant le processus de fabrication représentent une pierre angulaire qui permet de respecter les exigences rigoureuses de la norme ISO 18385. Celles-ci incluent :

- > Un degré élevé d'automatisation pour minimiser le contact direct entre le personnel et le produit
- > Le strict respect des procédures et des protocoles de nettoyage pour minimiser le risque de contamination
- > Une pression d'air positive qui empêche la pénétration de poussière





Contrôle des processus

Afin de garantir des conditions invariablement propres, la zone de production est surveillée de près. Un système efficace de contrôle de la qualité répond aux exigences des normes et des certifications auxquelles le site de fabrication est conforme, par ex. la norme ISO 13485. De plus, les contrôles ont été mis sur pied conformément aux besoins spécifiques des consommables de classe Forensic DNA Grade. Par exemple, les surfaces dans l'environnement de production sont surveillées pour assurer l'absence d'ADN humain, et des échantillons de contrôles des différents lots sont pris à différents moments lors du cycle de production afin de garantir une qualité et une pureté homogènes.

Accès restreint

L'accès à la zone de production des consommables de classe Forensic DNA Grade est fortement restreinte et contrôlée. Des mesures de formation intensives sont obligatoires pour le personnel, tout comme l'est le strict respect des règles vestimentaires spécifiques.

