

La purification nouvelle génération



Les techniques de biologie moléculaire, comme la PCR temps réel, sont des outils puissants et rapides pour la détection spécifique des microorganismes. La PCR temps réel est très utilisée dans la plupart des pays, et fait l'objet de plusieurs normes NF et ISO dans les domaines de l'environnement ou de l'agroalimentaire.

La préparation de l'échantillon (extraction & purification des acides nucléiques) est l'étape la plus importante du protocole. En effet, cette phase doit permettre une élimination des inhibiteurs sans perte d'ADN.

Avec le kit DNA **PURE-FLASH**, notre principal objectif a été d'éliminer les inhibiteurs de PCR tout en conservant un rendement d'extraction élevé ; ceci pour atteindre des performances optimales.

Le kit DNA **PURE-FLASH apporte une solution robuste et fiable qui permet une extraction optimale de l'ADN des bactéries présentes tout en assurant l'élimination des inhibiteurs en vue d'une analyse par PCR en temps réel.**

Les plus de la technologie DNA **PURE-FLASH**

RAPIDE : extraction et purification en moins de 30 minutes.

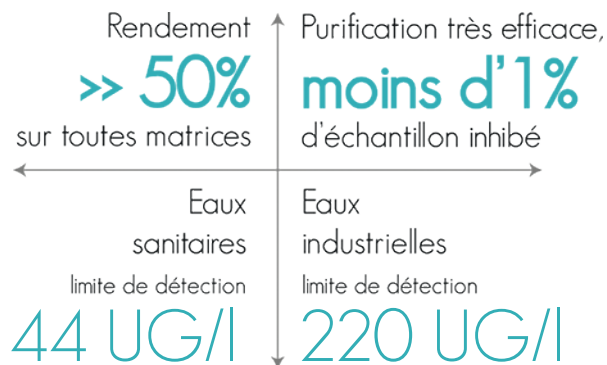
SIMPLE : manipulation claire et simple.

ROBUSTE : applicable pour de nombreuses matrices.

EFFICACE : élimination des inhibiteurs de la PCR.

PERFORMANT : rendements élevés.

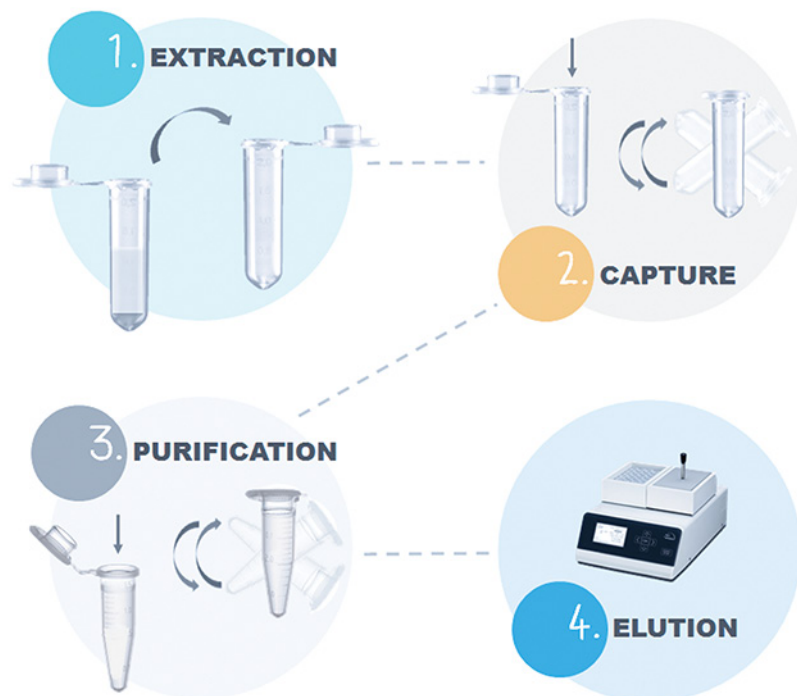
FLEXIBLE : compatible avec de nombreux kits PCR.



Domaines d'application

Le kit DNA **PURE-FLASH** permet une extraction optimale de l'ADN des microorganismes présents dans les échantillons d'eau en vue d'une analyse par biologie moléculaire. Cette méthodologie s'applique à tout type d'eau et peut être adaptée à d'autres matrices.

Principe du protocole



1. Concentration des bactéries présentes dans l'échantillon par filtration ou centrifugation puis lyse thermique des cellules.

2. Capture de l'ADN à l'aide de la solution de binding et formation du polyplexe.

3. Capture du polyplexe sur une résine et élimination du surnageant.

4. Ajout de la solution d'élution et récupération de l'ADN par agitation orbitale à 80°C.

Conditionnement

- 96 tubes contenant (1,3 ml) de *lysis buffer* DNA **PURE-FLASH**,
- 4 flacons compte-gouttes (2,0 ml) de *binding buffer* DNA **PURE-FLASH**,
- 4 flacons (3,0 ml) d'*elution buffer* DNA **PURE-FLASH**,
- 96 tubes de résine WCX,
- 96 microtubes de 2,0 ml,
- 96 microtubes de 1,5 ml,
- 192 cônes effilés.

Matériel nécessaire

- Rampe de filtration,
- Microcentrifugeuse de paillasse,
- Membrane en polycarbonate 0,45 µm,
- Thermomixer (gamme de température : 25°C - 100°C / agitation orbitale : ≥ 1500 rpm).

Optionnel :

- Pompe à vide,
- Colonne d'ultrafiltration.

4 façons de commander facilement

- @ par email à contact@gl-biocontrol.com,
- ☎ par fax au + 33 (0)9 55 25 40 31,
- ☎ par téléphone au + 33 (0)9 67 39 35 20,
- ✉ par courrier à GL BIOCONTROL - 9, avenue de l'Europe, Cap Alpha - 34 830 CLAPIERS (FRANCE).

>>> www.gl-biocontrol.com