



ROTI®PinkDNA

Synthetischer Fällungszusatz für die effiziente Nukleinsäure-Fällung. Ready-to-use.

- **Mit Farbzusatz für sichtbare Pellets.**
- Einfach der Nukleinsäurefällung zugeben, geeignet für Fällungen aller Nukleinsäuren.
- Rückgewinnungsraten von bis zu 99 %.
- Die gewonnene DNA kann sofort in alle gängigen Applikationen eingesetzt werden.
- Nicht kompatibel mit photometrischer Konzentrationsmessung bei 260-280 nm.

Fällungszusatz zur Rückgewinnung von DNA aus allen Lösungen, auch aus Lösungen mit sehr schwacher Nukleinsäurekonzentration. ROTI®PinkDNA wird synthetisch hergestellt und ist frei von Nukleinsäuren. DNA oder dsRNA, die mit ROTI®PinkDNA gefällt wurde, ist hochrein und kann direkt in alle gängigen Applikationen wie Transformation, Restriktionsverdau, Klonierung, Sequenzierung, *in vitro* Transkription etc. eingesetzt werden.

Geeignet für alle Nukleinsäure Fragmente, sehr effizient bei Fragmenten ≥ 25 bp.

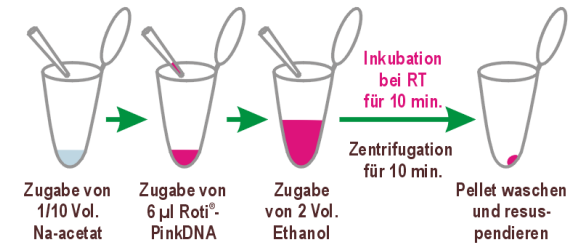
Inhalt:

Lineares Polyacrylamid: 5 mg/ml
pinkfarbener Farbstoff

Anwendung - Ethanolische Fällung [Beispielwerte für 500 μ l DNA-Lösung]

1. Zusatz von 1/10 Volumen Natriumacetat (3 M, pH 5,2) zu der DNA-Lösung. [50 μ l]
2. Vortexen
3. Zusatz von 6 μ l (30 μ g) Fällungszusatz ROTI®PinkDNA
4. Vortexen
5. Zusatz von 2 Volumina Ethanol_{abs.} (minimum 1,5 Volumina, maximum 2,5 Volumina)* [1 ml]
6. Inkubation bei Raumtemperatur für 10 min.
7. Zentrifugation bei min. 15.000 g (13.000 rpm in Mini-Zentrifuge) für 10 min.
8. Überstand sorgfältig abnehmen
9. Waschen des Pellets mit ca. 1 Vol. 70 % Ethanol [500 μ l]
10. Zentrifugation bei min. 15.000 g (13.000 rpm in Mini-Zentrifuge) für 10 min.
11. Überstand sorgfältig abnehmen
12. Anzentrifugieren des Pellets, um das restliche Ethanol in der Spitze des Röhrchens zu sammeln (ca. 10 sec.)
13. Restlichen Überstand sorgfältig abnehmen
14. Trocknen des Pellets bei Raumtemperatur (ca. 3 min.)
15. Resuspendieren in geeignetem Puffer (steriles Wasser, 10 mM Tris-Puffer, TE-Puffer)

* Alternativ kann 1 Volumen Isopropanol zugegeben werden. Bitte beachten: das Pellet löst sich in diesem Fall sehr leicht von der Wand.



Bitte selbst zusetzen:

Natriumacetat 3 M in Wasser, pH 5,2

(Roth Best. Nr. 6779)

Ethanol_{abs.} (Roth Best. Nr. 9065)

Ethanol 70 % (Roth Best. Nr. T868)

Resuspensionspuffer:

steriles Wasser oder

10 mM Tris pH 8,0 oder

1 x TE-Puffer (ROTI®Stock 100 x TE-Puffer, Roth Best. Nr. 1052)

Lagerung:

Als normale Lagertemperatur für den Gebrauch empfehlen wir +4 °C.
Eine Langzeitlagerung kann bei -20 °C erfolgen.

ROTI®PinkDNA

HP54.1	0,5 ml
HP54.2	1,5 ml
HP54.3	3,0 ml

Instructions for use



ROTI®PinkDNA

Synthetic co-precipitant for efficient precipitation of nucleic acids. Ready-to-use.

- **With coloured dye for easily visible pellets.**
- Simply add to nucleic acid precipitation. Suitable for precipitation of all nucleic acids.
- Recovery rates of up to 99 %.
- Recovered DNA may be immediately applied to all standard applications.
- Not compatible with photometric concentration measurement at 260-280 nm.

Precipitation additive for recovery of DNA from all solutions, even from solutions with very low concentrations of nucleic acids. ROTI®PinkDNA is produced synthetically and is free of nucleic acids. DNA or dsRNA precipitated with ROTI®PinkDNA is highly pure and may be applied directly to all standard applications like transformation, restriction digest, cloning, sequencing, *in vitro* transkription etc.

Suitable for all nucleic acid fragments, most efficient for fragments ≥ 25 bp.

Content:

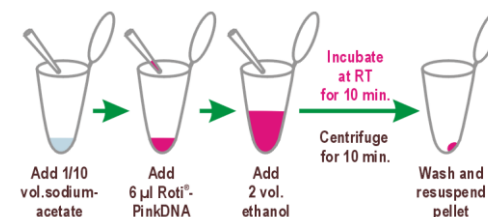
Linear Polyacrylamide: 5 mg/ml
Pink coloured dye

Application - Ethanolic Precipitation

[Examples given for 500 μ l DNA solution]

1. Add 1/10 volume sodium acetate (3 M, pH 5.2) to DNA solution [50 μ l]
2. Vortex
3. Add 6 μ l (30 μ g) co-precipitant ROTI®PinkDNA
4. Vortex
5. Add 2 volumina ethanol_{abs.} (min. 1.5 volumina, max. 2.5 volumina)* [1 ml]
6. Incubate at roomtemperature for 10 min.
7. Centrifuge at min. 15.000 g (13.000 rpm in Mini-Centrifuge) for 10 min.
8. Carefully remove supernatant
9. Wash pellet with ca. 1 vol. 70 % ethanol [500 μ l]
10. Centrifuge at min. 15.000 g (13.000 rpm in Mini-Centrifuge) for 10 min.
11. Carefully remove supernatant
12. Shortly centrifuge pellet, in order to collect residual ethanol in the tip of the reaction tube (ca. 10 sec.)
13. Carefully remove residual supernatant
14. Dry pellet at roomtemperature (ca. 3 min.)
15. Resuspend in suitable buffer (sterile water, 10 mM Tris-buffer, TE-buffer)

* Alternatively, 1 volumen isopropanol instead of ethanol may be used. Please note: the pellet does then not adhere firmly to the side of the reaction tube.



Please use additionally:

Sodium acetate 3 M in water, pH 5.2
(Roth Art. No. 6779)

Ethanol_{abs.} (Roth Art. No. 9065)

Ethanol 70 % (Roth Art. No. T868)

Resuspension buffer:

sterile water *or*

10 mM Tris pH 8.0 *or*

1 x TE-buffer (ROTI®Stock 100 x TE-buffer,
Roth Art. No. 1052)

Storage:

Standard storage for frequent use should be done at +4 °C.

For long-term storage we recommend -20 °C.

ROTI®PinkDNA

HP54.1	0.5 ml
HP54.2	1.5 ml
HP54.3	3.0 ml

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe
P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149
info@carlroth.com • www.carlroth.com ip 07/2021

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.