

RAJI | 300359

General information

Description	Raji is a B cell derived from a 11-year-old female patient with Burkitt's lymphoma. The cell line was established in 1963 by R.J.V. Pulvertaft and is maintained in RPMI 1640 medium supplemented with 10% fetal calf serum (FCS). The cell line is characterized by a high growth rate and a high tumorigenicity. The cell line is used for the study of B cell biology and for the development of new therapies for Burkitt's lymphoma. The cell line is also used for the study of the role of the c-myc gene in B cell malignancies. The cell line is characterized by a high expression of CD19 and CD20, and a low expression of CD45. The cell line is also characterized by a high expression of the c-myc gene.
Organism	Human
Tissue	Maxilia
Disease	Burkitt's lymphoma
Synonyms	RAJI, P1-RAJI, GM04671

Cell characteristics

Age	11 years
Gender	Female
Ethnicity	European, German
Cell type	B cell
Growth properties	High growth rate

Cell culture and storage

Citation	RAJI (Cytion 300359)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0511

Cell culture and storage

RAJI | 300359

Products

Cellular reagents and media for cell culture and differentiation.

Media

Culture Medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM NaH_2PO_4 , w: 2.0 g/L NaHCO_3 (Cytion 820700a)

Supplements

10% FBS (Cytion 820700a)

Subculturing

1. Seed cells into a 24-well plate at a density of 1×10^5 cells per well.

Freeze medium

Freeze medium: RPMI 1640, w: 2.0 mM NaH_2PO_4 , w: 2.0 g/L NaHCO_3 (Cytion 820700a) + 10% DMSO + 10% FBS.

Thawing and Culturing Cells

1. Thaw cells in a 37°C water bath.
2. Add cells to a 24-well plate at a density of 1×10^5 cells per well.
3. Incubate cells in a 37°C incubator with 5% CO_2 .
4. After 24 hours, replace the medium with fresh medium.
5. After 48 hours, replace the medium with fresh medium.
6. After 72 hours, replace the medium with fresh medium.
7. After 96 hours, replace the medium with fresh medium.
8. After 120 hours, replace the medium with fresh medium.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , humidified.

Flask Coating

Not required.

Freezing Procedure

Freeze cells in a 24-well plate at a density of 1×10^5 cells per well.

RAJI | 300359

Shipping
Conditions

Das Produkt ist als Standardprodukt zu versenden. Bei Bedarf kann das Produkt auch als Gefahrgut (Kategorie 6.2) transportiert werden. In diesem Fall ist das Produkt als "Gefahrgut" zu kennzeichnen und die entsprechenden Transportvorschriften zu beachten. Die Verpackung muss den Anforderungen der IATA entsprechen. Die Temperatur sollte bei -78°C gehalten werden.

Storage
Conditions

Das Produkt sollte bei -78°C gelagert werden. Die Lagerzeit beträgt bis zu 12 Monate. Die Verpackung muss die Temperaturstabilität gewährleisten.

Das Produkt ist als Standardprodukt zu versenden. Bei Bedarf kann das Produkt auch als Gefahrgut (Kategorie 6.2) transportiert werden. In diesem Fall ist das Produkt als "Gefahrgut" zu kennzeichnen und die entsprechenden Transportvorschriften zu beachten. Die Verpackung muss den Anforderungen der IATA entsprechen. Die Temperatur sollte bei -78°C gehalten werden.

Sterility

Das Produkt ist steril und kann für PCR-Analysen verwendet werden. Es ist keine Sterilisation erforderlich.

Das Produkt ist steril und kann für PCR-Analysen verwendet werden. Es ist keine Sterilisation erforderlich.

STR

CSF1PO: 10,12
D13S317: 13
D16S539: 8,11
D5S818: 10,13
D7S820: 10
TH01: 6,7
TPOX: 8,13
vWA: 16,19
D3S1358: 15,16
D21S11: 28,31
D18S51: 17
Penta E: 5,13
Penta D: 3,2,9
D8S1179: 14,15
FGA: 19,27

HLA

A*: 03:01:01
B*: 15:10:01
C*: '03:04:02, '04:01:01
DRB1*: '03:01:01, '10:01:01
DQA1*: '01:05:01, '05:01:01
DQB1*: '02:01:01, '05:01:01
DPB1*: 01:01:01
E: 01:01:01